

MC87-A-36

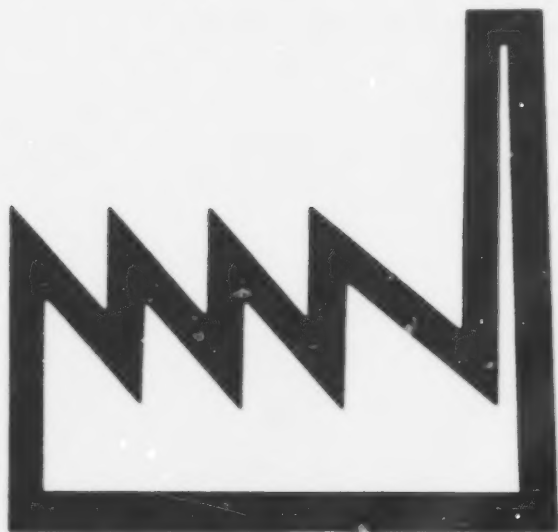
1987

Census of Manufactures

MC87-A-36

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Ohio



U.S. Department of Commerce
BUREAU OF THE CENSUS

READEX
FICHE

best copy available

C3.24/3:

Reproduced from poor document.

ACKNOWLEDGMENTS

Many persons participated in the various activities of the 1987 Census of Manufactures.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the Office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

This report was prepared in the Industry Division. **John Govoni**, Assistant Chief for Census/ASM Programs, was responsible for the overall planning, management, and coordination of the census of manufactures. Planning and implementation were under the direction of **Bruce Goldhirsch**, Chief, Special Reports Branch, with primary data analysis responsibilities performed by **Julius Smith**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed by the staff of the Data Preparation Division, **Joseph S. Harris**, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed by the staff of the Geography Division, **Robert W. Marx**, Chief.

The computer processing systems were developed and coordinated in the Economic Programming Division, **Barry M. Cohen**, Chief. **Hyman Chansky**, Assistant Division Chief for Industry Programs, was responsible for implementation of the computer systems. The computer programs were prepared under the supervision of **George D. Anderson**, Chief, Minerals and Manufactures Branch, assisted by **Gerald Turnage** and **Gary Sheridan**.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **Marvin D. Raines**, Chief.

The staff of Administrative and Publications Services Division, **Walter C. Odom**, Chief, performed planning, design, composition, editorial review, and printing planning and procurement for publications and report forms. **Cynthia G. Brooks** provided publication coordination and editing.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

If you have any questions concerning the statistics in this report, call (301) 763-1503.

1987

Census of Manufactures

MC87-A-36

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Ohio

Issued November 1990



U.S. Department of Commerce
Robert A. Mosbacher, Secretary
Thomas J. Murrin, Deputy Secretary
Michael R. Darby, Under Secretary
for Economic Affairs

BUREAU OF THE CENSUS
Barbara Everitt Bryant, Director



BUREAU OF THE CENSUS

Barbara Everitt Bryant, Director

C. L. Kincannon, Deputy Director

**Charles A. Waite, Associate Director for
Economic Programs**

**Roger H. Bugenhagen, Assistant Director for
Economic and Agriculture Censuses**

**Thomas L. Mesenbourg, Chief,
Economic Census Staff**

INDUSTRY DIVISION

Gaylord E. Worden, Chief

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Census of manufactures (1987). Geographic area series.
1987 census of manufactures. Geographic area series.

"MC87-A- ."

LC holdings recorded in Shelflist only.

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.

HD9724.C4 1988 338'.02'0973 88-600159

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government
Printing Office, Washington, DC 20402.

INTRODUCTION

PURPOSE AND USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source of facts about the structure and functioning of the Nation's economy. They provide essential information for government, business, industry, and the general public.

Economic censuses furnish an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, production and price indexes, and other statistical series that measure short-term changes in economic conditions.

Policy-making agencies of the Federal Government use the data, especially in monitoring economic activity and providing assistance to business.

State and local governments use the data to assess business activities and tax bases within their jurisdictions and to develop programs to attract business.

Trade associations study trends in their own and competing industries, and keep their members informed of market changes.

Individual businesses use the data to locate potential markets and to analyze their own production and sales performance relative to industry or area averages.

AUTHORITY AND SCOPE

Title 13 of the United States Code (sections 131, 191, and 224) directs the Census Bureau to take the economic censuses every 5 years, covering years ending in 2 and 7. The 1987 Economic Censuses consist of the

- Census of Retail Trade
- Census of Wholesale Trade
- Census of Service Industries
- Census of Transportation
- Census of Manufactures
- Census of Mineral Industries
- Census of Construction Industries

MANUFACTURES—GEOGRAPHIC AREA SERIES

Special programs also cover enterprise statistics and minority-owned and women-owned businesses. (The 1987 Census of Agriculture and 1987 Census of Governments are conducted separately.) The next economic censuses are scheduled to be taken in 1993 covering the year 1992.

AVAILABILITY OF THE DATA

The results of each of the economic censuses are available in printed reports, for sale by the U.S. Government Printing Office, and on microfiche, computer tape, compact discs with read-only memory, and flexible diskettes, for sale by the Census Bureau. Order forms for all types of products are available on request from Customer Services, Census Bureau, Washington, DC 20233. A more complete description of publications being issued from this census is on the inside back cover of this document.

Census facts are also widely disseminated by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. Finally, State Data Centers in every State and Business and Industry Data Centers in many States also supply economic census statistics.

WHAT'S NEW IN 1987

Several changes have taken place for the 1987 censuses. Data will be reported on the basis of the newly revised Standard Industrial Classification (SIC) system with selected reports including "bridge tables," linking the old and new classification systems. A new set of metropolitan areas has been adopted, and more detailed information will be available for businesses with no paid employees. For additional information on these changes, review the subsequent text.

HISTORICAL INFORMATION

The economic censuses have been taken together as an integrated program at 5-year intervals since 1967, and before that for 1963, 1958, and 1954. Prior to that time, the individual censuses were taken separately at varying intervals.

The economic censuses trace their beginnings to the 1810 Decennial Census, when questions on manufacturing were included with those for population. Coverage of economic activities was expanded for 1840 and subsequent censuses to include mining and some commercial

activities. In 1902, Congress established a permanent Census Bureau and directed that a census of manufactures be taken every 5 years. The 1905 manufactures census was the first time a census was taken apart from the regular every-10-year population census.

The first census of business was taken in 1930, covering 1929. Initially it covered retail and wholesale trade, and construction industries, but it was broadened in 1933 to include some of the service trades.

The 1954 economic censuses were the first to be fully integrated—providing comparable census data across economic sectors, using consistent time periods, concepts, definitions, classifications, and reporting units. These were the first censuses to be taken by mail, using lists of firms provided by the administrative records of other federal agencies. Since 1963, administrative records have also been used to provide basic statistics as well for very small firms, reducing or eliminating the need to send them census questionnaires. The Enterprise Statistics Program, which publishes combined data from the economic censuses, was made possible with the implementation of the integrated census program in 1954.

The range of industries covered in the economic censuses has continued to expand. The Census of Construction Industries began on a regular basis in 1967, and the scope of service industries was broadened in 1967, 1977, and 1987. The Census of Transportation began in 1963 as a set of surveys covering travel, transportation of commodities, and trucks. New for 1987 are publications reporting on business establishments engaged in several transportation industries, paralleling the data on establishments in other sectors. This is part of a gradual expansion in coverage of industries previously subjected to government regulation. The Survey of Minority-Owned Business Enterprises was first conducted as a special project in 1969 and was incorporated into the economic censuses in 1972 along with the Survey of Women-Owned Businesses.

Economic censuses have also been taken in Puerto Rico since 1909, in the Virgin Islands and Guam since 1958, and in the Northern Mariana Islands since 1982.

Statistical reports from the 1982 and earlier censuses provide historical figures for the study of long-term time series, and are available in some large libraries. All of the census data published since 1967 are still available for sale on microfiche from the Census Bureau.

AVAILABILITY OF MORE FREQUENT ECONOMIC DATA

While the censuses provide complete enumerations every 5 years, there are many needs for more frequent data as well. The Census Bureau conducts a number of monthly, quarterly, and annual surveys, the results of which appear in publication series such as *Current Business Reports* (retail and wholesale trade and service industries), the *Annual Survey of Manufactures*, *Current Industrial Reports*, and the *Quarterly Financial Report*. Most of these surveys, while providing more frequent

observations, yield less kind-of-business and geographic detail than the censuses. The *County Business Patterns* program offers annual statistics on the number of establishments, employment, and payroll classified by industry within each county.

SOURCES FOR MORE INFORMATION

More information about the scope, coverage, classification system, data items, and publications for each of the economic censuses and related surveys is published in the *Guide to the 1987 Economic Censuses and Related Statistics*. More information on the methodology, procedures, and history of the censuses will be published in the *History of the 1987 Economic Censuses*. Contact Customer Services for information on availability.

CENSUS OF MANUFACTURES

General

This report, from the 1987 Census of Manufactures, is 1 of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains such statistics as number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, cost of materials consumed, and capital expenditures for each State and its important metropolitan areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Selected statistical totals for "all manufacturing" have been shown for metropolitan areas with 250 employees or more and for counties and places with 450 employees or more.

Additional separate reports have been issued for 83 industry reports, each of which provides statistics for individual industries or groups of related industries and for subjects such as type of organization, distribution of sales by class of customer, and concentration ratios.

The *General Summary* report will contain industry, product class, and geographic area statistics summarized in one report. The introduction to the *General Summary* discusses, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the *General Summary* text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

Scope of Census and Definition of Manufacturing

The 1987 Census of Manufactures covers all establishments with one paid employee or more primarily engaged in manufacturing as defined in the *1987 Standard Industrial*

*Classification (SIC) Manual*¹. This is the system of industrial classification developed by experts on classification in Government and private industry under the guidance of the Office of Information and Regulatory Affairs, Office of Management and Budget. This classification system is used by Government agencies as well as many organizations outside the Government.

The SIC Manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of substances or materials into new products. The assembly of component parts of products also is considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is a probability-based sample of approximately 56,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, costs of purchased services, and foreign content of materials consumed. Except for supplemental labor costs, the extra ASM items are collected only in census years.

Establishment Basis of Reporting

The census of manufactures is conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. The ASM also is conducted on an establishment basis, but separate reports are filed for those establishments selected in the sample. Companies engaged in

distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1987, as in earlier years, a minimum size limit was set for inclusion of establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries. This report excludes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that service manufacturing establishments of the same company (see *Auxiliaries*).

Manufacturing Universe and Census Report Forms

The 1987 Census of Manufactures universe includes approximately 350,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in the publication are described below:

1. Small Single-Establishment Companies Not Sent a Report Form

In the 1987 Census of Manufactures, approximately 150,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative-records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for all manufacturing. Generally, all single-establishment companies with less than five employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information. The value of shipments and cost of materials

¹Standard Industrial Classification Manual: 1987: For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 041-001-00314-2.

were not distributed among specific products and materials for these establishments but were included in the product and material "not specified by kind" (n.s.k.) categories.

The industry classification codes included in the administrative-records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded at the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative-record cases were only given a two- or three-digit SIC group. For the 1987 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassification has no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

2. Establishments Sent a Report Form

The 200,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

- a. **ASM sample establishments**—This group consisted of approximately 56,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. See appendix A, section 2, for an explanation of these items.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of these many forms to canvass the 459 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space also was provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant material not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

- b. **Large and medium establishments (non-ASM)**—Approximately 84,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative-records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form. The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.
- c. **Small single-establishment companies (non-ASM)**—This group consisted of approximately 60,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative-records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested

summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Use of the short form has no adverse effect on published totals for the industry statistics; the same data were collected on the short form as on the long form. However, detailed information on materials consumed was not collected on the short form; thus its use would increase the value of the n.s.k. categories.

Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include purchasing offices, sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1987 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are

collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not shown separately in the tables.

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1987 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of the parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information also will be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in 1 of 459 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the 1987 SIC Manual. The 1987 edition of this manual represents a major revision for manufacturing industries from the 1972 edition and its 1977 supplement. Appendix A of the 1987 Manual notes the revisions in the four-digit industry levels between 1972/77 and 1987.

An industry is generally defined as a group of establishments producing the same product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of establishments must be significant in terms of number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively become narrower with successive additions of numerical digits. For 1987, there are 20 major groups (two-digit SIC), 139 industry groups (three-digit SIC), and 459 industries (four-digit SIC). This represents an expansion of four-digit industries from 452 in 1972/77 and a reduction of three-digit groups from 143 in 1972/77. Product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 11,000 products identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in operations. Refining of nonferrous metals from ore or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to

the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for 2 successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is particularly true for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

The extent to which industry and product statistics may be matched with each other is measured by two ratios which are computed from the figures shown in table 5b. The first of these ratios, called the primary product specialization ratio, measures the proportion of product shipments (both primary and secondary) of the establishments classified in the industry represented by the primary products of those establishments. The second ratio, called the coverage ratio, is the proportion of primary products shipped by the establishments classified in the industry to total shipments of such products by all manufacturing establishments.

However, establishments making products falling into the same industry category may use a variety of processes and materials to produce them. Also, the same industry classification (based on end products) may include both establishments that are highly integrated and those that put only the finishing touches on an already highly fabricated item. For example, the refrigeration equipment industry includes instances of almost complete integration (production of the compressor, condensing unit, electric motor, casting, stamping of the case, and final assembly) all carried on at one plant. On the other hand, the condensing unit, the motor, and the case may be purchased and only assembled into the finished product.

In some instances, separate industry categories have been established for integrated and nonintegrated establishments. For other industries, the census provides separate statistics on the production of intermediate commodities made and used in the producing plant. For some industries characterized by many plants of the same company, separate figures on interplant transfers of products usually are shown.

Differences in the integration of production processes, types of operations, and alternatives in types of materials used should be considered when relating the industry statistics (employment, payrolls, value added, etc.) to the product and material data.

GEOGRAPHIC AREA CODING

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, metropolitan areas (MA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physical location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physical location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not

always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-establishment companies that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

GEOGRAPHIC AREAS COVERED

The State—Total data for each State and District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

Metropolitan Statistical Areas (MSA's)—An MSA is an integrated economic and social unit with a large population nucleus. Each MSA consists of one or more counties or statistically equivalent areas meeting published standards of population and metropolitan character; in the six New England States (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, and Vermont), cities and towns (rather than counties) are used as the component geographic units.

An MSA with a population of 1 million or more may be subdivided into primary metropolitan statistical areas (PMSA's). A PMSA consists of a large urbanized county or a cluster of counties (cities and towns in New England) that demonstrate very strong internal economic and social links separate from the ties to other portions of its MSA.

Where PMSA's are defined, the MSA of which they are component parts is redesignated a consolidated metropolitan statistical area (CMSA).

Table 4 shows all manufacturing totals for MSA's, CMSA's, and PMSA's. Table 6 includes industry detail at two-, three-, and four-digit SIC level for MSA's, CMSA's, and PMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies.

Industrial counties or county equivalents—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called boroughs and census areas. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that is independent of any county organization and constitutes primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 represents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

Places with 450 manufacturing employees or more—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For

census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1987 Census of manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusions would disclose data for individual companies.

CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this information may be released even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the industry statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing information for individual companies, the complete line is suppressed. However, the suppressed data are included in higher-level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1987 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

-	Represents zero.
(D)	Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
(IC)	Independent city
(NA)	Not available.
(NC)	Not comparable.
(S)	Withheld because estimate did not meet publication standards.

(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
CMSA	Consolidated metropolitan statistical area.
do	Ditto.
MSA	Metropolitan statistical area.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
PMSA	Primary metropolitan statistical area.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

CONTACTS FOR DATA USERS

Subject Area	Contact	Phone
Census/ASM		
Durables	Kenneth Hansen	(301) 763-7304
Nondurables	Michael Zampogna	(301) 763-2510
Current Industrial Reports		
Durables	Malcolm Bernhardt	(301) 763-2518
Nondurables	Thomas Flood	(301) 763-5911
Import/Export Publications	Foreign Trade Division	(301) 763-5140
Industry Analysis and Forecasts	International Trade Administration	(202) 377-4356

Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of metropolitan areas and explanation of terms, see appendixes]

Item	State statistics				Metropolitan area statistics				County statistics		Statistics for selected places	
	Historical	Operating ratios	All manufacturing totals	By selected industry	Historical (selected areas)	Operating ratios (selected areas)	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry
Number of establishments:												
Total	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
By employment-size class				9						9		
Number of companies			3									
Employment and payroll:												
Number of employees	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Payroll	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Supplemental labor costs			*3									
Production workers	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker hours	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker wages	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Shipments, cost of materials, and value added:												
Value of shipments	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Value added by manufacturing	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of materials	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of fuels and electric energy			3									
Quantity of electric energy			*3									
Inventories:												
Beginning and end of year			*3									
Stage of fabrication			*3									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:												
New capital expenditures	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equipment expenditures			*3									
Gross assets			*3									
Depreciation			*3									
Retirements of buildings and machinery			*3									
Rental payments			*3									

*Detailed information shown.

CONTENTS

Ohio

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

	Page
Introduction	III
Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number	XI
Summary of Findings	2
State Map	3

TABLES

HISTORICAL STATISTICS

1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	5
2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	6
2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	7

SUMMARY STATISTICS

3. Summary Statistics for the State: 1987	9
4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987	9

INDUSTRY STATISTICS

5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982	14
6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987	23
7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987	56
8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987	80

EMPLOYMENT-SIZE CLASS STATISTICS

9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987	102
---	-----

APPENDIXES

A. Explanation of Terms	A-1
B. Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies	B-1
C. Metropolitan Statistical Areas	C-1
D. Geographic Notes	D-1

Publication Program	Inside back cover
---------------------------	-------------------

SUMMARY OF FINDINGS

In 1987, 1.1 million persons were employed in Ohio's manufacturing establishments. The employment figure was unchanged from that reported in 1982.

The total value added by manufacture for the State amounted to \$71.7 billion in 1987. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified, and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

In the State, the leading industry groups ranked by employment were transportation equipment, industrial machinery and equipment, fabricated metal products, and rubber and miscellaneous plastics products. They accounted for approximately 47 percent of the State's 1987 employment. This represents a shift from 1982 when industrial machinery and equipment, fabricated metal products, transportation equipment, and primary metal industries accounted for approximately 47 percent of the State's employment.

The leading counties in the State ranked by employment were Cuyahoga, Hamilton, Montgomery, and Franklin. They accounted for approximately 39 percent of the State's 1987 manufacturing employment. These same counties were the leaders in 1982 when they accounted for approximately 41 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the introduction. Single-establishment companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. The data for these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated) were obtained from administrative records of other agencies or developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 5 percent of the total value of shipments.

State Map

OHIO - Consolidated Metropolitan Statistical Areas, Primary Metropolitan Statistical Areas, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places

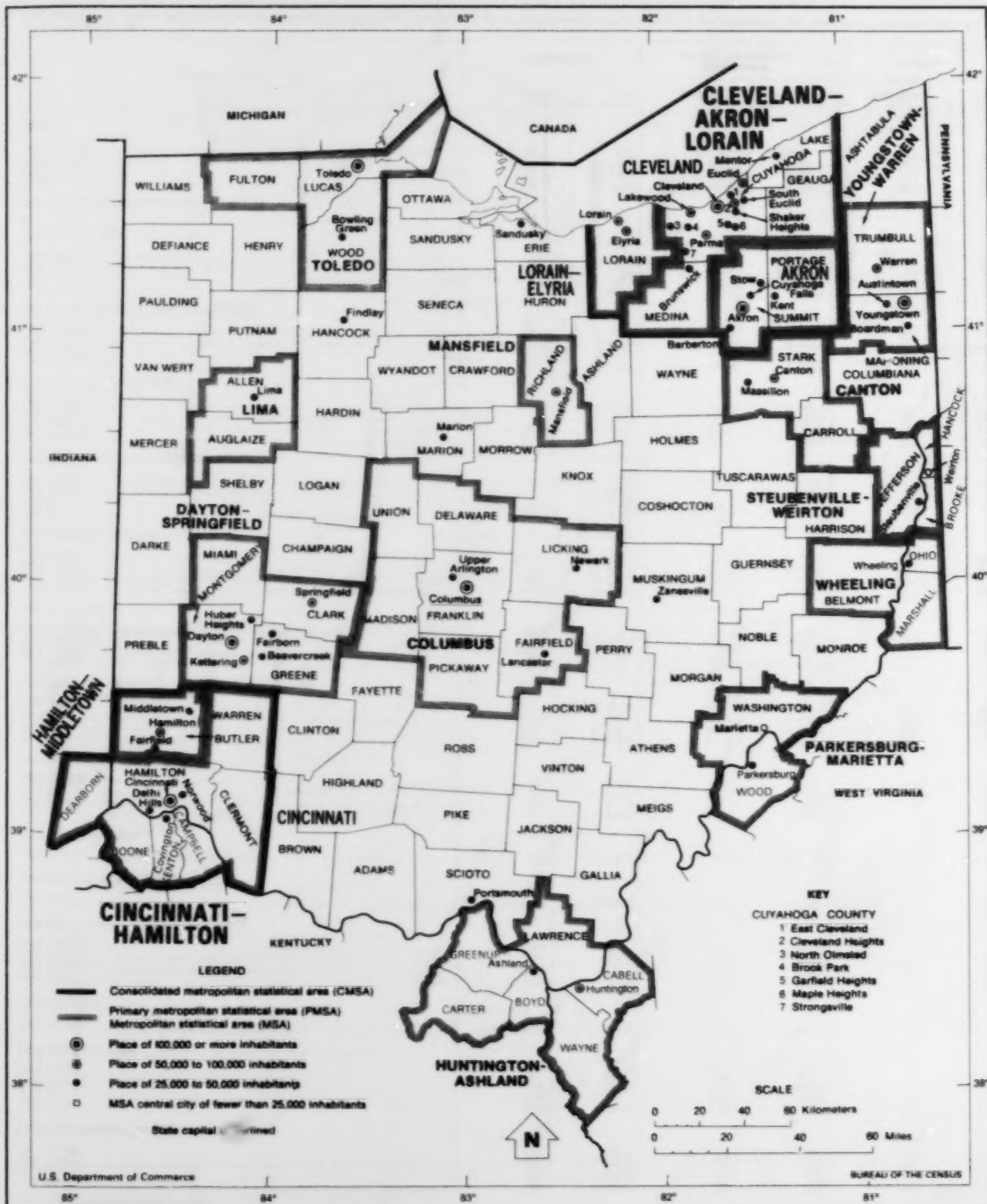


Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and general geographic information, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
OHIO						
1987 Census.....	1 100.2	30 785.2	1 004.4	27 107.8	95.8	3 657.5
1982 Census.....	1 108.4	24 812.4	1 003.1	21 732.9	105.3	3 079.5
1977 Census.....	1 331.2	20 356.0	1 240.5	18 753.7	81.7	1 602.3
1972 Census.....	1 346.3	13 810.0	1 263.8	12 720.1	82.5	1 089.9
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS						
Canton, OH MSA						
1987 Census.....	43.5	1 132.3	40.1	1 008.2	3.4	124.1
1982 Census.....	48.3	1 089.2	43.6	988.8	4.7	120.4
1977 Census.....	57.2	856.4	54.5	825.2	2.7	31.2
1972 Census.....	57.6	567.1	55.4	539.9	2.2	27.2
Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA						
1987 Census.....	174.4	5 130.7	153.9	4 359.0	20.5	771.7
1982 Census.....	175.2	4 036.8	154.3	3 414.6	20.9	824.2
1977 Census.....	199.6	2 944.3	172.7	2 612.7	16.9	331.6
1972 Census.....	198.1	1 926.8	170.6	1 718.9	15.5	207.9
Cincinnati, OH-KY-IN PMSA						
1987 Census.....	151.9	4 437.0	133.0	3 721.3	19.0	715.7
1982 Census.....	149.9	3 381.2	131.6	2 846.8	16.1	534.4
1977 Census.....	180.2	2 435.8	148.2	2 170.6	14.0	265.2
1972 Census.....	157.6	1 608.3	144.9	1 442.9	12.7	165.9
Hamilton-Middletown, OH PMSA						
1987 Census.....	22.5	663.7	20.9	637.7	1.5	56.0
1982 Census.....	25.4	657.7	22.6	587.8	2.8	89.9
1977 Census.....	29.4	508.5	26.5	442.0	2.9	66.4
1972 Census.....	28.5	318.0	25.7	278.0	2.8	42.0
Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA						
1987 Census.....	296.4	8 643.9	255.7	6 975.5	40.7	1 668.3
1982 Census.....	325.1	7 435.0	282.0	6 128.8	43.1	1 306.4
1977 Census.....	386.7	6 278.6	355.0	5 606.5	33.7	672.1
1972 Census.....	399.1	4 303.9	367.9	3 904.0	31.2	399.9
Akron, OH PMSA						
1987 Census.....	64.6	1 979.4	51.5	1 335.3	13.2	644.0
1982 Census.....	71.2	1 651.4	56.3	1 190.6	12.9	480.8
1977 Census.....	83.5	1 305.4	73.7	1 136.2	9.8	169.2
1972 Census.....	94.4	1 004.3	84.4	885.7	10.0	118.6
Cleveland, OH PMSA						
1987 Census.....	203.3	5 787.8	176.5	4 796.5	26.8	991.2
1982 Census.....	224.0	5 066.2	194.5	4 243.8	29.5	824.4
1977 Census.....	265.4	4 262.8	242.1	3 770.8	23.3	492.0
1972 Census.....	268.9	2 887.5	248.4	2 614.7	20.5	272.8
Lorain-Elyria, OH PMSA						
1987 Census.....	28.5	878.7	27.8	843.7	.8	33.0
1982 Census.....	29.9	715.4	29.2	694.2	.7	21.2
1977 Census.....	39.8	710.5	39.2	699.6	.6	10.9
1972 Census.....	36.1	412.1	35.4	403.6	.7	6.5
Columbus, OH MSA						
1987 Census.....	98.7	2 889.8	90.5	2 417.0	8.1	272.6
Dayton-Springfield, OH MSA						
1987 Census.....	105.9	3 028.7	89.8	2 530.0	16.1	496.6
Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA²						
1987 Census.....	16.6	467.0	16.1	450.8	.5	15.1
1982 Census.....	22.5	521.7	20.0	456.8	2.5	65.1
1977 Census.....	29.6	438.6	27.1	392.7	2.5	46.1
1972 Census.....	25.7	254.4	24.2	237.5	1.5	18.9
Lima, OH MSA						
1987 Census.....	21.3	601.0	21.2	600.9	(2)	.3
Mansfield, OH MSA						
1987 Census.....	18.1	511.0	18.0	507.1	.1	3.9
1982 Census.....	17.6	367.3	17.4	362.9	.2	4.4
1977 Census.....	20.9	311.7	20.8	308.9	.1	1.8
1972 Census.....	22.6	225.8	(D)	(D)	(D)	(D)
Parkersburg-Marietta, WV-OH MSA²						
1987 Census.....	14.4	420.4	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census.....	13.8	316.4	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 Census.....	15.8	222.4	(D)	(D)	(D)	(D)
1972 Census.....	18.0	173.0	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
OHIO—Con.						
Steubenville-Weirton, OH-WV MSA						
1987 Census.....	17.8	501.0	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census.....	18.9	516.3	18.7	511.1	.2	5.2
1977 Census.....	26.7	497.5	26.5	494.7	.2	2.9
1972 Census.....	29.0	329.3	27.8	312.9	1.2	16.4
Toledo, OH MSA						
1987 Census.....	63.2	2 002.2	57.3	1 718.5	5.9	263.7
Wheeling, WV-OH MSA						
1987 Census.....	5.3	117.2	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census.....	9.6	196.9	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 Census.....	13.0	173.5	(D)	(D)	(D)	(D)
1972 Census.....	13.3	118.3	(D)	(D)	(D)	(D)
Youngstown-Warren, OH MSA						
1987 Census.....	48.5	1 502.3	48.9	1 485.7	.5	16.6
1982 Census.....	51.8	1 319.6	50.9	1 295.8	.9	23.8
1977 Census.....	79.5	1 388.2	78.1	1 340.2	1.4	26.0
1972 Census.....	86.6	952.8	85.5	924.1	1.1	27.7

¹Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

²Definition of metropolitan area has been revised for 1987. Data tabulated under 1987 definition differ by less than 3 percent from 1987 data tabulated under old definition. Data prior to 1987 are based on the old definition.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manu- facture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of ship- ments ⁵ (million dollars)	New capital expendi- tures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufac- turing employ- ment	Index of State/ MSA employ- ment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufac- turing employ- ment change (1977 = 100)	U.S. manufac- turing employ- ment (1,000)
OHIO															
1987 Census -	17 544	6 682	1 100.2	30 765.2	713.4	1 447.9	17 490.4	71 707.4	87 237.8	158 559.9	4 742.2	5.81	83	97	18 933.6
1982 Census -	16 966	6 521	1 108.4	24 812.4	695.8	1 328.4	13 830.6	49 776.4	62 164.9	112 636.7	4 230.1	5.79	83	98	19 137.2
1977 Census -	17 354	6 728	1 331.2	20 356.0	924.4	1 838.5	12 907.5	43 054.7	52 736.3	95 234.7	2 730.7	6.79	100	100	19 596.9
1972 Census -	16 390	6 487	1 346.3	13 810.0	940.0	1 867.8	8 717.0	27 171.0	28 285.6	55 025.4	1 695.4	7.08	101	98	19 028.7
Canton, OH MSA															
1987 Census -	643	237	43.5	1 132.3	30.7	62.1	724.9	2 970.4	3 187.8	6 122.3	144.9	.23	78	97	18 933.6
1982 Census -	602	224	48.3	1 089.2	31.9	58.0	658.5	2 079.3	2 930.3	5 067.5	153.6	.25	84	98	19 137.2
1977 Census -	603	235	57.2	856.4	41.8	80.8	601.5	1 897.5	2 405.6	4 262.4	121.2	.26	100	100	19 596.9
1972 Census -	574	220	57.6	567.1	43.0	83.1	391.9	1 151.6	1 206.7	2 354.7	138.8	.30	101	98	19 028.7
Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA															
1987 Census -	2 530	1 014	174.4	5 130.7	97.3	197.2	2 425.3	12 831.7	13 026.7	25 735.1	770.7	.92	92	97	18 933.6
1982 Census -	2 329	930	175.2	4 038.8	99.7	193.1	1 977.0	8 616.2	9 585.4	18 406.8	643.3	.92	92	98	19 137.2
1977 Census -	2 373	958	189.6	2 944.3	117.7	238.4	1 618.9	6 008.2	7 196.2	13 769.5	357.1	.97	100	100	19 596.9
1972 Census -	2 258	949	185.5	1 926.8	117.7	240.4	1 057.8	4 145.4	3 648.6	7 783.0	233.6	.97	98	98	19 028.7
Cincinnati, OH-KY-IN PMSA															
1987 Census -	2 242	903	151.9	4 437.0	82.0	185.5	1 967.9	11 335.0	11 338.2	22 532.6	701.0	.80	95	97	18 933.6
1982 Census -	2 079	830	149.9	3 381.2	83.1	181.2	1 570.0	7 549.3	8 251.4	15 936.7	440.0	.78	94	98	19 137.2
1977 Census -	2 135	856	160.2	2 435.8	97.2	197.9	1 289.5	5 645.9	6 043.1	11 647.9	296.2	.82	100	100	19 596.9
1972 Census -	2 045	855	157.6	1 608.8	97.5	197.6	848.9	3 581.2	3 060.9	6 601.2	199.3	.83	98	98	19 028.7

See footnotes at end of table.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufacturing employment	Index of State/MSA employment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufacturing employment change (1977 = 100)	U.S. manufacturing employment (1,000)
OHIO—Con.															
Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA															
1987 Census ..	5 762	2 185	298.4	8 643.9	176.7	359.4	4 352.0	17 262.2	19 958.0	37 097.1	1 155.4	1.57	76	97	18 933.6
1982 Census ..	5 785	2 092	325.1	7 435.0	188.7	380.9	3 747.8	12 804.2	13 767.3	26 653.1	1 123.3	1.69	83	98	19 137.2
1977 Census ..	5 877	2 184	388.7	6 276.6	256.4	520.3	3 744.5	11 966.6	14 173.4	25 950.7	793.7	1.98	100	100	19 596.9
1972 Census ..	5 656	2 114	399.1	4 303.9	262.6	534.0	2 567.9	7 925.5	8 119.9	15 911.8	480.6	2.10	103	98	19 028.7
Akron, OH PMSA															
1987 Census ..	1 225	481	64.6	1 979.4	35.3	70.4	772.5	2 900.9	2 671.4	5 491.4	194.2	.34	77	97	18 933.6
1982 Census ..	1 146	427	71.2	1 651.4	35.9	68.2	877.5	2 077.8	2 242.4	4 420.8	171.0	.37	84	98	19 137.2
1977 Census ..	1 061	406	83.5	1 305.4	50.1	98.4	896.4	2 014.2	2 205.8	4 158.1	156.8	.43	100	100	19 596.9
1972 Census ..	999	389	94.4	1 004.3	55.6	111.9	545.7	1 686.2	1 553.9	3 230.7	109.9	.50	113	98	19 028.7
Cleveland, OH PMSA															
1987 Census ..	4 155	1 562	203.3	5 787.8	121.1	247.3	2 976.9	10 926.3	11 181.9	22 056.6	841.6	1.07	77	97	18 933.6
1982 Census ..	4 299	1 532	224.0	5 086.2	132.2	254.5	2 605.2	8 799.4	9 167.4	18 102.7	791.6	1.17	84	98	19 137.2
1977 Census ..	4 475	1 654	285.4	4 282.8	175.9	357.3	2 524.1	8 105.9	8 600.4	16 599.6	543.1	1.35	100	100	19 596.9
1972 Census ..	4 359	1 617	268.9	2 887.5	179.6	364.8	1 729.2	5 220.9	4 696.2	10 009.2	284.9	1.41	101	98	19 028.7
Columbus, OH MSA															
1987 Census ..	1 573	607	96.7	2 889.6	62.7	126.2	1 463.5	7 079.1	8 900.7	15 936.6	511.4	.52	(NA)	97	18 933.6
Dayton-Springfield, OH MSA															
1987 Census ..	1 588	627	105.9	3 028.7	63.5	127.3	1 651.5	6 284.6	7 237.7	13 541.5	380.6	.56	(NA)	97	18 933.6
Toledo, OH MSA															
1987 Census ..	988	396	63.2	2 002.2	42.9	82.2	1 204.7	4 925.1	7 515.1	12 446.2	295.0	.33	68	97	18 933.6
1982 Census ..	1 191	433	70.5	1 746.2	44.7	87.8	990.9	3 690.4	6 720.1	10 403.4	341.0	.37	78	98	19 137.2
1977 Census ..	1 247	455	92.7	1 504.2	65.2	128.4	963.6	3 203.0	5 007.8	8 169.9	259.7	.47	100	100	19 596.9
1972 Census ..	1 195	453	91.2	986.9	64.0	128.9	625.6	1 878.9	2 250.3	4 103.2	193.2	.48	98	98	19 028.7
Youngstown-Warren, OH MSA															
1987 Census ..	637	244	49.5	1 502.3	37.8	74.0	1 093.0	2 889.3	5 236.5	8 107.2	151.6	.26	62	97	18 933.6
1982 Census ..	596	236	51.8	1 319.6	36.9	69.1	904.7	2 135.6	3 774.8	5 972.1	165.1	.27	85	98	19 137.2
1977 Census ..	620	258	79.5	1 366.2	62.8	120.4	1 026.7	2 620.2	3 996.0	6 812.1	131.0	.41	100	100	19 596.9
1972 Census ..	603	255	86.6	952.8	69.2	135.3	707.7	1 749.5	2 635.4	4 351.4	62.8	.46	109	98	19 028.7

¹For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For intercensal State data for the years 1983 through 1986, see 1986 Annual Survey of Manufactures, Geographic Area Statistics, (M66(AS)-3) table 1. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of the State chapter.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1987 and 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior-year data. For further explanation, see inventories in appendixes.

⁴Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
OHIO									
1987 Census ..	27 963	65	2 030	12.08	55	74	85 177	43	49.53
1982 Census ..	22 386	63	1 909	10.41	55	77	44 908	50	37.47
1977 Census ..	15 291	60	1 989	7.02	55	77	32 343	47	23.42
1972 Census ..	10 258	70	2 008	4.62	51	77	20 182	51	14.39

See footnotes at end of table.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
OHIO—Con.									
Canton, OH MSA									
1987 Census	26 030	70	2 035	11.66	52	71	68 285	38	47.83
1982 Census	22 551	66	1 818	11.35	58	79	43 050	52	35.85
1977 Census	14 972	73	1 933	7.44	56	77	33 173	45	23.48
1972 Census	9 845	75	1 933	4.72	51	75	19 993	49	13.86
Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA									
1987 Census	29 419	56	2 026	12.30	51	71	73 576	40	65.07
1982 Census	23 053	57	1 937	10.24	52	74	49 179	47	44.62
1977 Census	15 529	62	2 025	6.79	52	74	34 853	45	27.72
1972 Census	10 387	63	2 042	4.40	47	72	22 347	46	17.24
Cincinnati, OH-KY-IN PMSA									
1987 Census	29 210	54	2 018	11.89	50	70	74 621	39	68.49
1982 Census	22 556	55	1 940	9.74	52	73	50 362	45	46.83
1977 Census	15 205	61	2 036	6.52	52	73	36 243	43	28.53
1972 Census	10 208	62	2 027	4.30	46	71	22 596	45	18.02
Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA									
1987 Census	29 163	60	2 033	12.11	54	77	68 240	50	48.03
1982 Census	22 870	58	1 913	10.38	51	79	39 385	58	35.48
1977 Census	16 153	66	2 029	7.20	55	79	30 787	52	23.00
1972 Census	10 784	66	2 034	4.81	51	78	19 858	54	14.84
Akron, OH PMSA									
1987 Census	30 641	55	1 982	10.97	49	65	44 906	68	41.21
1982 Census	23 184	50	1 900	9.93	51	68	29 183	79	30.47
1977 Census	15 634	60	1 984	7.04	53	64	24 122	65	20.26
1972 Census	10 639	59	2 013	4.88	48	79	17 862	60	15.07
Cleveland, OH PMSA									
1987 Census	28 469	60	2 042	12.03	51	77	53 745	53	44.18
1982 Census	22 626	56	1 925	10.24	51	79	39 283	58	34.58
1977 Census	16 062	66	2 031	7.06	52	77	30 542	53	22.69
1972 Census	10 738	67	2 031	4.74	49	78	19 416	55	14.31
Columbus, OH MSA									
1987 Census	27 250	64	2 012	11.59	56	73	71 723	38	58.10
Dayton-Springfield, OH MSA									
1987 Census	28 600	60	2 006	12.97	53	76	59 345	48	48.37
Toledo, OH MSA									
1987 Census	31 680	68	2 148	13.08	60	78	77 929	41	53.42
1982 Census	24 797	63	1 964	11.29	65	81	52 346	47	42.03
1977 Census	18 227	70	1 969	7.50	61	80	34 552	47	24.95
1972 Census	10 821	70	2 014	4.85	55	79	20 602	53	14.58
Youngstown-Warren, OH MSA									
1987 Census	30 349	76	1 956	14.78	65	83	58 370	52	39.04
1982 Census	25 475	71	1 873	13.09	63	85	41 228	62	30.91
1977 Census	17 210	79	1 917	8.53	60	81	32 958	52	21.76
1972 Census	11 002	80	1 955	5.23	61	82	20 202	54	12.93

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 2a.

Table 3. Summary Statistics for the State: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item	1987	Item	1987
Companies ¹ number.....	15 124	Inventories by stage of fabrication:	
All establishments ² do.....	17 544	Beginning of year..... mil dol.....	18 184.5
With 1 to 19 employees..... do.....	10 862	Finished goods..... do.....	5 752.2
With 20 to 99 employees..... do.....	4 789	Work-in-process..... do.....	6 226.1
With 100 employees or more..... do.....	2 093	Materials and supplies..... do.....	6 206.1
Employment and labor costs:		End of year..... do.....	18 721.2
Employees..... 1,000.....	1 100.2	Finished goods..... do.....	5 880.6
Compensation, total..... mil dol.....	38 024.1	Work-in-process..... do.....	6 496.5
Annual payroll..... do.....	30 785.2	Materials and supplies..... do.....	6 362.0
Fringe benefits..... do.....	7 258.8	Gross book value of depreciable assets:	
Social Security and other legally required payments..... do.....	2 706.3	Total:	
Employer payments and other programs..... do.....	4 552.6	Beginning of year..... mil dol.....	52 441.0
Production workers:		New capital expenditures..... do.....	4 742.2
Average for year..... 1,000.....	713.4	Used capital expenditures..... do.....	323.7
March..... do.....	709.8	Retirements..... do.....	1 652.6
April to June..... do.....	710.0	End of year..... do.....	55 954.4
August..... do.....	712.1	Buildings and other structures:	
November..... do.....	720.8	Beginning of year..... mil dol.....	10 844.0
Hours..... millions.....	1 447.9	New capital expenditures..... do.....	673.2
January to March..... do.....	359.5	Used capital expenditures..... do.....	89.4
April to June..... do.....	362.1	Retirements..... do.....	183.1
July to September..... do.....	357.4	End of year..... do.....	11 403.5
October to December..... do.....	389.0	Machinery and equipment:	
Wages..... mil dol.....	17 490.4	Beginning of year..... mil dol.....	41 596.9
Value added by manufacture..... do.....	71 707.4	New capital expenditures..... do.....	4 080.0
Cost of materials ³ do.....	87 237.8	Used capital expenditures..... do.....	254.3
Materials, parts, containers, etc., consumed..... do.....	77 598.5	Retirements..... do.....	1 480.4
Resales..... do.....	3 944.2	End of year..... do.....	44 450.8
Fuels..... do.....	1 353.6	Depreciation charges during 1987:	
Purchased electricity..... do.....	2 248.0	Total..... mil dol.....	3 716.3
Contract work..... do.....	2 093.5	Buildings and other structures..... do.....	442.1
Quantity of electric energy used for heat and power:		Machinery and equipment..... do.....	3 274.2
Purchased..... mil kWh.....	60 228.4	Rental payments:	
Generated less sold..... do.....	(5)	Total..... mil dol.....	742.8
Value of shipments ³ mil dol.....	158 559.0	Buildings and other structures..... do.....	325.7
		Machinery and equipment..... do.....	417.1

¹For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ³ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Ohio.....	-	17 544	6 982	1 100.2	30 785.2	713.4	1 447.9	17 490.4	71 707.4	87 237.8	158 559.9	4 742.2
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS												
Canton, OH MSA.....	-	643	237	43.5	1 132.3	30.7	62.1	724.9	2 970.4	3 187.8	6 122.3	144.9
Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA.....	-	2 530	1 014	174.4	5 130.7	97.3	197.2	2 425.3	12 831.7	13 025.7	25 735.1	770.7
Portion in Indiana.....	-	35	14	2.9	73.7	2.2	4.3	52.1	199.3	190.0	390.7	(D)
Portion in Kentucky.....	E1	280	122	12.5	288.0	8.1	16.0	164.8	655.4	781.4	1 430.4	(D)
Portion in Ohio.....	-	2 209	878	159.1	4 768.9	87.0	178.8	2 208.4	11 977.1	12 055.4	23 914.0	708.6
Cincinnati, OH-KY-IN PMSA.....	-	2 242	903	151.9	4 437.0	82.0	165.5	1 987.9	11 335.0	11 338.2	22 532.8	701.0
Portion in Indiana.....	-	35	14	2.8	73.7	2.2	4.3	52.1	199.3	190.0	390.7	(D)
Portion in Kentucky.....	E1	280	122	12.5	288.0	8.1	16.0	164.8	655.4	781.4	1 430.4	(D)
Portion in Ohio.....	-	1 921	767	136.6	4 075.2	71.6	145.1	1 750.9	10 480.4	10 266.9	20 711.7	638.9
Hamilton-Middletown, OH PMSA.....	-	280	111	22.5	603.7	15.3	31.7	457.4	1 496.7	1 688.5	3 202.3	89.7
Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA.....	-	5 782	2 185	206.4	8 643.0	176.7	359.4	4 352.0	17 262.2	19 950.0	37 097.1	1 155.4
Akron, OH PMSA.....	-	1 225	481	64.6	1 979.4	35.3	70.4	772.5	2 900.9	2 871.4	5 491.4	194.2
Cleveland, OH PMSA.....	E1	4 155	1 562	203.3	5 787.8	121.1	247.3	2 976.9	10 926.3	11 161.9	22 056.6	841.6
Lorain-Elyria, OH PMSA.....	-	382	142	28.5	876.7	20.3	41.7	602.6	3 435.0	6 124.7	5 549.2	119.6
Columbus, OH MSA.....	-	1 573	607	98.7	2 999.6	62.7	126.2	1 483.5	7 079.1	8 900.7	15 936.8	511.4
Dayton-Springfield, OH MSA.....	-	1 580	627	105.9	3 028.7	63.5	127.3	1 651.5	6 284.8	7 237.7	13 541.5	380.6
Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA.....	-	275	90	16.6	467.0	12.2	23.9	323.5	1 263.7	2 483.4	3 754.1	91.8
Portion in Kentucky.....	-	74	31	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Portion in Ohio.....	-	46	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Portion in West Virginia.....	-	155	48	7.2	184.7	4.9	9.7	115.2	439.7	341.1	786.9	42.5
Lima, OH MSA.....	-	247	98	21.3	601.0	15.4	31.8	403.7	1 713.0	4 030.3	5 792.4	97.9
Manassett, OH MSA.....	-	219	95	18.1	511.0	13.6	28.5	362.2	775.7	1 120.9	1 896.4	239.9
Parkersburg-Marion, WV-OH MSA.....	-	195	72	14.4	420.4	9.3	19.2	243.0	1 430.2	1 454.3	2 857.4	128.7
Portion in Ohio.....	-	106	32	5.1	131.4	3.4	6.9	78.2	400.1	659.7	1 040.8	(D)
Portion in West Virginia.....	-	89	40	9.3	289.0	5.9	12.3	164.9	1 030.1	794.6	1 816.6	(D)
Steubenville-Weirton, OH-WV MSA.....	-	107	51	17.6	501.0	13.6	28.0	372.9	1 318.1	1 854.3	3 176.7	111.0
Portion in Ohio.....	-	54	16	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Portion in West Virginia.....	-	53	35	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Toledo, OH MSA.....	-	988	306	63.2	2 002.2	42.9	92.2	1 204.7	4 925.1	7 515.1	12 448.2	295.0
Wheeling, WV-OH MSA.....	E1	139	48	5.3	117.2	3.5	6.7	69.9	357.3	513.2	665.7	10.0
Portion in Ohio.....	E1	54	14	2.0	42.9	1.4	2.9	29.4	204.8	338.6	539.3	(D)
Portion in West Virginia.....	-	85	34	3.3	74.3	2.1	3.8	40.5	152.5	174.6	326.4	(D)
Youngstown-Warren, OH MSA.....	-	637	244	49.5	1 802.3	37.8	74.0	1 093.0	2 889.3	5 239.5	8 107.2	151.6

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area		All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
COUNTIES												
Adams County	E1	17	2	3	5.2	2	4	4.3	4.8	10.3	15.0	1.6
Allen County	-	152	61	15.0	451.1	11.0	23.0	319.2	1 309.6	3 549.7	4 917.2	76.4
Ashland County	-	90	39	6.5	146.4	4.9	10.2	101.7	333.8	319.0	651.1	18.0
Ashtabula County	-	150	76	8.8	214.1	6.7	13.3	146.3	640.0	583.0	1 226.6	31.3
Athens County	E1	48	10	1.1	19.1	.8	1.5	12.3	39.5	39.6	79.4	1.6
Auglaize County	-	95	37	6.3	148.9	4.4	8.8	93.5	403.4	480.7	875.2	21.5
Belmont County	-	54	14	2.0	42.9	1.4	2.9	29.4	204.8	338.6	539.3	(D)
Brown County	E1	28	14	1.8	32.0	1.4	2.7	22.8	114.7	99.5	211.9	9.3
Butler County	-	288	111	22.5	693.7	15.3	31.7	457.4	1 486.7	1 688.5	3 202.3	69.7
Carroll County	E3	39	19	1.8	33.4	1.4	3.0	23.1	82.8	109.8	192.8	5.9
Champaign County	E1	52	20	4.0	94.9	2.9	6.0	67.1	320.9	232.6	551.5	16.0
Clark County	-	230	82	12.6	351.5	9.7	18.3	256.5	1 135.0	1 804.4	2 939.6	81.2
Clermont County	-	113	32	6.3	200.3	4.3	8.8	126.6	439.9	398.1	806.1	40.0
Clinton County	-	48	28	4.1	81.5	3.3	6.6	60.2	191.1	159.6	357.6	11.0
Columbiana County	E1	205	81	7.7	160.6	5.8	11.6	109.3	356.9	274.2	632.8	19.8
Coshocton County	-	55	25	4.8	122.0	3.9	6.7	75.5	314.5	436.2	744.8	14.7
Crawford County	-	88	44	7.7	177.1	5.7	11.4	122.1	502.9	365.9	866.5	29.8
Cuyahoga County	-	3 079	1 164	183.8	4 844.9	95.6	196.4	2 483.5	8 881.5	9 481.9	18 354.5	726.1
Darke County	-	80	29	4.6	99.3	3.5	7.1	66.9	298.6	276.5	573.6	11.5
Defiance County	-	43	23	6.7	221.5	5.4	11.0	176.9	408.3	334.5	737.2	24.9
Delaware County	-	71	26	5.3	134.1	3.5	6.6	80.5	364.8	496.3	861.1	26.2
Erie County	-	127	59	9.9	323.1	7.2	15.5	234.1	702.5	953.1	1 643.2	70.7
Fairfield County	-	122	41	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fayette County	-	40	22	2.7	64.4	2.0	3.8	39.1	147.1	130.4	274.3	14.5
Franklin County	-	1 135	431	64.6	1 794.4	38.8	77.8	911.1	4 419.1	3 822.8	6 202.2	221.2
Fulton County	-	98	53	6.6	153.9	5.2	10.3	103.9	381.7	482.1	841.5	25.1
Gallia County	-	28	9	.9	20.6	.7	1.3	13.9	59.6	53.6	112.6	(D)
Geauga County	E1	184	60	8.0	173.0	5.5	11.0	98.6	417.6	348.2	762.7	24.0
Greene County	-	112	39	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Guernsey County	-	52	25	3.4	78.6	2.3	4.2	39.7	198.0	219.5	375.8	13.6
Hamilton County	-	1 675	675	124.8	3 758.0	63.5	126.2	1 556.5	9 807.3	9 643.0	19 348.3	582.7
Hancock County	-	89	36	9.8	253.4	7.2	14.1	168.4	739.3	907.4	1 637.1	80.2
Hardin County	E1	39	19	2.7	62.6	2.2	4.1	46.7	164.0	200.0	385.9	8.3
Harrison County	E1	12	3	.2	3.5	.1	.3	2.2	6.6	6.2	12.6	.8
Henry County	-	57	20	3.7	89.3	3.0	5.9	66.3	430.4	420.0	852.2	21.3
Highland County	-	43	20	2.5	47.4	2.0	3.9	33.1	177.6	114.6	291.4	4.6
Hocking County	-	29	11	2.0	41.5	1.7	3.1	32.3	95.7	150.3	249.7	7.3
Holmes County	E1	97	43	3.5	60.1	2.8	5.7	43.0	182.5	215.5	395.6	10.7
Huron County	-	109	59	9.3	194.1	7.3	14.6	138.6	576.1	598.5	1 165.0	47.3
Jackson County	-	45	14	2.5	44.3	2.1	3.9	33.2	90.5	130.4	221.8	14.5
Jefferson County	-	54	16	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Knox County	E2	54	22	3.1	78.4	2.1	4.4	45.3	185.5	197.2	358.4	12.7
Lake County	E1	687	237	23.7	605.0	14.2	28.4	286.4	1 181.8	889.8	2 034.8	59.4
Lawrence County	-	46	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Licking County	-	128	50	8.7	247.9	6.2	13.1	157.4	699.0	688.2	1 388.6	32.3
Logan County	-	51	21	2.9	57.2	2.2	4.1	41.2	127.1	155.8	277.1	(D)
Lorain County	-	362	142	28.5	878.7	20.3	41.7	802.6	3 435.0	6 124.7	9 549.2	119.6
Lucas County	-	719	265	45.4	1 547.2	29.6	66.1	902.9	3 788.3	6 326.5	10 121.9	217.4
Madison County	E3	30	15	1.0	18.9	.8	1.7	13.4	29.6	62.0	94.9	3.8
Mahoning County	E2	376	137	13.3	298.4	9.3	18.1	173.6	582.9	725.9	1 316.6	26.7
Marion County	-	76	32	6.7	174.9	4.6	9.2	107.2	560.9	586.1	1 145.0	24.3
Medina County	E1	235	92	7.9	164.9	5.8	11.5	106.4	465.4	444.0	904.6	30.1
Meigs County	E2	19	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mercer County	-	57	19	4.4	99.8	3.4	7.3	70.5	234.8	269.4	499.1	12.8
Miami County	-	223	90	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Monroe County	-	17	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Montgomery County	-	1 023	418	75.4	2 270.2	41.8	85.7	1 161.7	4 190.7	4 464.1	8 688.7	251.3
Morgan County	-	14	4	1.2	22.8	1.0	1.8	17.3	66.2	64.8	133.5	(D)
Morrow County	-	33	9	1.6	26.1	1.0	2.0	16.6	55.5	72.5	122.3	3.4
Muskingum County	-	190	37	7.3	147.3	6.0	11.7	111.1	399.6	303.5	706.8	10.9
Noble County	-	14	7	.8	20.8	.6	1.2	14.6	49.8	106.0	168.4	4.0
Ottawa County	-	83	24	3.8	102.8	2.9	6.3	74.8	276.0	262.3	528.4	24.0
Paulding County	E1	38	14	1.8	40.1	1.5	3.0	32.2	97.5	83.4	181.6	9.1
Perry County	-	35	13	1.6	32.7	1.3	2.7	23.5	66.3	73.6	143.1	2.5
Pickaway County	-	43	18	5.1	138.9	3.9	8.1	93.1	479.1	439.4	912.8	63.3
Pike County	-	37	12	2.9	88.2	1.6	3.1	42.2	227.9	247.0	479.5	4.1
Portage County	-	247	99	9.4	217.1	6.6	13.8	135.4	559.3	551.9	1 109.5	34.1
Preble County	-	51	20	2.7	55.3	2.0	3.8	35.0	131.2	142.0	273.3	14.4
Putnam County	-	37	16	3.1	70.5	2.5	5.1	52.1	143.2	242.3	383.9	13.0
Richland County	-	219	95	18.1	511.0	13.6	28.5	362.2	776.7	1 120.9	1 896.4	239.9
Ross County	-	59	17	4.6	146.8	3.5	7.6	105.6	383.6	583.9	983.6	(D)
Sandusky County	-	106	52	9.7	239.2	7.9	15.6	184.3	972.1	931.6	1 890.3	62.4
Scioto County	-	62	15	1.9	41.5	1.4	2.6	27.4	241.8	254.3	495.1	11.2
Seneca County	-	72	33	7.0	201.7	5.4	10.9	146.6	395.7	308.6	683.2	32.5
Shelby County	-	103	58	9.9	231.6	6.9	14.3	138.4	558.9	622.1	1 361.0	34.3
Stark County	-	604	218	41.8	1 099.0	29.3	59.1	701.8	2 887.5	3 078.0	5 929.7	139.0
Summit County	-	978	382	55.2	1 782.2	26.7	56.6	637.1	2 341.6	2 119.6	4 381.9	160.0
Trumbull County	-	261	107	36.2	1 203.9	26.5	55.9	919.4	2 296.4	4 513.6	6 790.6	124.9
Tuscarawas County	E1	200	79	8.4	186.7	5.9	12.3	130.3	485.2	490.7	958.5	23.2
Union County	-	44	26	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Van Wert County	-	60	25	5.2	132.7	3.7	7.5	87.0	283.7	402.4	676.7	12.9
Vinton County	E1	23	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Warren County	E1	133	60	5.5	116.9	3.8	8.1	67.6	233.2	325.8	557.3	16.2
Washington County	-	106	32	5.1	131.4	3.4	6.9	78.2	400.1	659.7	1 040.8	(D)
Wayne County	-	195	89	14.0	381.9	10.0	21.4	225.9	971.5	884.9	1 839.2	63.5

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

Geographic area		All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
COUNTIES—Con.												
Williams County	-	108	59	8.3	180.0	6.0	11.9	111.7	466.0	625.9	1 089.1	22.4
Wood County	-	171	78	11.3	301.1	8.1	16.7	197.8	755.1	726.6	1 482.8	52.5
Wyandot County	E1	42	20	3.9	73.5	3.3	6.1	57.5	166.4	221.3	367.4	8.9
PLACES												
Akron	-	420	156	28.8	1 037.4	11.5	21.2	241.9	1 131.3	801.3	1 799.5	56.5
Alliance A	-	48	19	2.5	56.7	1.9	3.9	40.7	113.4	105.6	216.8	11.9
Amberley	-	3	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Amherst	-	3	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Archbold	-	24	15	3.4	85.8	3.0	5.9	62.3	237.6	306.6	544.3	(D)
Ashland	-	55	29	4.8	106.7	3.6	7.5	72.1	260.5	241.2	500.5	13.6
Ashland	-	42	26	2.9	75.9	2.1	4.0	49.6	236.0	236.6	481.5	13.6
Athens	-	18	5	.5	9.5	.3	.6	6.4	21.4	19.3	41.2	(D)
Aurora	E1	25	13	1.2	27.9	.7	1.5	15.9	70.4	78.9	149.9	3.2
Avon	E1	14	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Avon Lake	-	31	13	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Barberton	-	62	27	5.5	132.9	3.6	6.3	73.3	259.6	231.6	489.3	13.2
Beachwood	E2	47	23	2.1	81.7	.5	.9	8.6	30.2	31.4	61.1	(D)
Bedford	-	53	17	1.5	36.8	.3	1.9	19.2	80.5	50.4	130.0	8.9
Bedford Heights	E2	66	36	3.9	93.2	2.9	6.0	59.5	233.2	259.3	491.1	11.0
Bellevue	-	20	11	2.9	41.5	1.5	2.8	29.7	85.7	108.7	189.7	13.0
Bellevue A	-	21	13	1.3	33.5	.9	1.9	20.3	92.9	188.6	279.6	5.2
Berea	E3	37	17	1.0	25.1	.7	1.5	16.7	59.4	59.3	119.1	(D)
Blue Ash	E1	119	56	7.2	171.5	4.9	10.1	95.9	408.3	371.1	779.3	23.6
Bluffton A	-	11	5	.6	10.9	.5	1.0	7.6	26.9	33.0	56.5	.7
Bowling Green	-	34	15	2.1	44.8	1.3	2.5	22.9	142.0	101.0	241.1	6.4
Brackley	E2	19	9	1.0	26.7	.5	1.1	12.0	39.3	21.9	60.8	2.6
Brooklyn	-	50	26	4.6	109.7	1.7	3.4	28.9	105.2	66.3	171.5	3.5
Brook Park	-	61	33	8.4	366.0	7.7	17.0	313.5	802.3	1 237.7	2 048.9	(D)
Brookville	E2	9	7	.6	13.5	.5	1.0	7.8	20.0	26.4	46.5	.9
Bryan	-	36	18	3.9	90.0	2.6	5.5	51.5	229.2	215.6	446.5	7.0
Bucyrus	-	26	14	3.5	73.7	2.7	5.3	55.1	236.9	176.5	410.6	8.5
Cambridge	-	32	13	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Canfield	-	26	6	.6	10.5	.5	1.0	7.1	23.6	48.2	71.1	1.2
Canton	E1	218	76	19.3	541.5	13.4	27.7	339.5	1 483.4	1 422.3	2 877.4	44.7
Carey	-	9	4	1.0	21.3	.9	1.6	17.3	47.4	34.9	82.7	2.6
Carrollton	E3	16	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Celina	-	15	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Centerville	E1	33	10	.7	16.7	.5	1.0	10.6	34.5	26.4	62.7	1.7
Chardon	E2	45	18	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Chillicothe	-	26	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Cincinnati	-	843	347	57.8	1 722.4	24.7	49.0	554.7	3 349.6	2 689.2	6 041.0	167.6
Circleville	-	20	8	2.0	43.1	1.6	3.1	32.3	246.0	126.3	372.6	11.6
Cleveland	E1	1 506	584	75.6	2 110.4	43.6	88.4	1 014.5	3 974.6	4 093.2	8 083.7	235.6
Clyde	-	5	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coldwater	-	15	8	1.1	26.9	.8	1.9	18.4	64.2	78.5	134.5	1.7
Columbiana A	E1	26	9	.9	22.3	.6	1.4	13.7	50.7	51.7	103.5	1.2
Columbus A	-	747	300	47.1	1 308.6	26.9	58.1	679.0	3 353.0	2 887.6	6 226.2	180.6
Conneaut	E1	27	15	1.7	36.1	1.3	2.5	25.7	92.0	84.0	173.1	3.7
Coshocton	-	29	19	3.8	91.9	2.6	5.2	55.1	252.8	329.6	580.5	12.2
Cuyahoga Falls	E1	56	25	2.1	61.5	1.3	2.4	24.0	82.4	102.2	183.7	9.9
Dayton	-	466	197	36.4	1 155.6	20.9	43.5	622.4	1 935.1	1 619.5	3 589.1	119.9
Defiance	-	26	17	6.1	209.7	5.0	10.1	166.5	370.8	306.8	673.8	22.7
Delaware	-	36	19	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Delphos A	-	24	11	1.0	21.7	.8	1.5	15.1	45.0	135.9	182.3	3.2
Dover	-	35	18	2.5	63.2	1.7	3.8	39.8	167.3	158.0	329.9	8.6
Dublin A	-	23	10	1.8	59.8	.4	.8	7.9	31.2	23.6	54.2	1.1
East Cleveland	E4	19	7	1.7	67.6	.2	.4	4.7	12.9	7.9	21.1	(D)
Eastlake	E3	104	32	2.7	61.2	1.9	3.7	35.0	106.4	71.6	176.8	4.4
East Liverpool	E1	19	9	.9	15.0	.6	1.2	9.7	29.6	13.9	44.8	.7
East Palestine	E4	24	11	.7	13.8	.6	1.2	10.1	29.4	26.9	66.8	(D)
Eaton	-	19	10	1.8	37.2	1.3	2.5	23.5	71.5	68.8	141.7	9.7
Elyria	-	129	59	10.7	300.5	6.5	13.1	163.4	731.5	715.7	1 436.0	32.3
Euclid	-	126	57	11.5	392.2	6.9	14.5	214.8	722.2	616.0	1 346.7	37.0
Farbom	-	17	8	.8	17.5	.5	1.0	10.2	54.1	45.0	99.6	3.0
Fairfield A	E1	47	17	2.8	96.6	2.2	4.4	73.6	187.9	206.5	378.4	3.1
Fairview	E9	13	4	1.0	53.4	.1	.1	.8	7.4	3.1	10.5	.1
Findley	-	61	21	5.3	140.3	3.6	6.9	80.4	365.4	377.8	744.2	52.7
Forest Park	E1	26	8	.7	14.7	.5	1.2	8.6	43.5	42.5	81.0	.9
Fostoria A	-	28	17	4.1	134.3	3.1	6.2	99.1	235.0	239.3	475.3	18.8
Franklin	E1	37	19	1.3	30.3	1.0	2.1	21.1	53.2	105.0	157.4	(D)
Fremont	-	66	34	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Galion	-	34	16	1.7	39.0	1.3	2.6	26.1	95.1	70.4	165.0	2.9
Garfield Heights	E2	50	20	1.5	33.4	1.0	2.1	20.3	86.6	78.2	164.1	4.3
Geneva	-	18	10	.5	11.3	.4	.8	6.5	41.4	32.8	73.8	3.5
Girard	-	17	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Granville	E9	6	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Greenfield	-	11	7	1.3	23.8	1.0	2.0	17.6	59.7	67.0	126.3	1.9
Greenville	-	36	15	2.4	52.6	1.9	3.9	35.8	176.0	184.4	359.4	2.1
Grove City	E1	23	7	.9	17.4	.7	1.4	10.9	53.0	31.3	82.3	1.5
Hamilton	-	67	35	7.1	194.4	4.3	9.1	112.7	368.7	375.4	742.8	24.4
Harrison	E2	29	11	1.3	26.0	1.0	2.0	16.4	51.5	74.3	126.6	7.4
Heath	-	10	6	1.5	53.2	1.2	2.4	33.1	148.8	224.5	364.2	7.4
Highland Heights	-	22	12	3.8	120.9	1.5	3.2	42.7	313.1	316.2	622.2	(D)
Hillard	-	26	13	1.2	30.9	.8	1.8	18.6	73.6	167.2	261.3	3.8

See footnotes at end of table.

Table 4. **Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacturing (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Hillsboro	—	19	8	.8	15.8	.6	1.1	10.4	93.9	31.8	125.4	(D)
Hubbard	E1	12	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Huber Heights	—	22	8	1.1	26.3	.6	1.1	11.4	72.4	46.5	120.7	2.3
Hudson	—	20	8	2.1	54.2	1.2	2.4	23.5	117.0	126.7	251.7	(D)
Independence	E4	42	19	1.9	49.5	.7	1.4	14.8	60.2	35.7	92.2	2.6
Jackson	—	15	5	.9	15.3	.7	1.5	11.5	37.1	43.6	80.6	(D)
Jefferson (Ashtabula County)	E2	9	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kent	—	67	30	2.4	55.1	1.7	3.3	33.2	91.0	141.5	233.1	3.8
Kenton	E2	21	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kettering ▲	—	66	21	6.0	209.0	4.0	8.1	136.5	359.9	342.5	710.0	(D)
Lakewood	E1	46	11	1.1	31.5	.6	1.1	14.9	66.7	36.0	101.5	(D)
Lancaster	—	66	20	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lebanon	E2	21	10	.5	8.3	.3	.7	4.4	19.0	17.5	38.0	(D)
Lexington	E3	15	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lima	—	62	21	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lockland	—	16	11	1.2	29.2	.9	2.0	20.9	71.1	96.2	168.7	2.4
Logan	—	14	10	1.2	25.5	1.0	2.0	20.5	63.8	58.5	145.4	(D)
London	—	10	6	.5	8.4	.4	.8	6.6	8.4	26.4	40.3	1.3
Lorain	—	56	17	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lordstown	—	3	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Loudonville ▲	—	7	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Louisville	—	12	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Loveland ▲	—	21	6	.7	17.4	.3	.8	3.9	38.4	25.7	67.4	.4
Lyndhurst	E9	9	2	.9	42.0	(Z)	(Z)	.2	.8	.5	1.3	(Z)
Macedonia	—	36	12	1.4	36.1	1.0	2.0	16.6	75.7	90.2	154.8	3.7
Mansfield	—	140	61	9.8	244.9	6.9	14.4	155.2	473.6	539.4	1 019.3	(D)
Maple Heights	—	39	13	2.0	51.6	1.4	3.1	34.7	89.3	135.2	222.1	3.9
Marion	E1	41	14	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Marion	—	45	19	3.4	92.0	2.0	4.1	48.4	214.2	268.7	478.5	11.7
Martins Ferry	E1	13	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Marysville	—	23	13	1.3	32.3	.9	1.7	20.0	86.5	332.9	425.0	(D)
Mason	—	18	10	1.3	28.0	1.1	2.5	19.6	61.5	78.0	140.3	4.0
Massillon	—	58	20	3.3	77.5	2.5	5.2	51.9	233.0	296.5	499.2	(D)
Maumee	E1	36	17	2.2	83.6	1.4	3.1	51.5	170.2	236.7	410.0	20.0
Mayfield	E4	13	9	1.1	29.6	.5	1.0	9.5	50.7	22.0	71.0	(D)
Medina	E1	80	33	3.4	72.2	2.4	4.8	44.2	217.2	200.6	413.9	17.2
Mentor	E1	180	69	4.8	109.6	3.2	6.2	57.8	206.7	156.8	382.0	10.1
Miamisburg	—	37	22	5.6	186.6	1.9	4.0	43.1	310.9	157.7	467.2	9.5
Middletown ▲	—	62	29	8.8	315.0	6.3	13.5	217.3	785.6	892.9	1 699.6	25.2
Minerva ▲	E1	14	8	1.3	33.9	1.0	2.0	23.4	75.8	71.2	152.7	2.3
Minster	—	13	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Monroe ▲	—	13	7	1.2	30.5	.8	1.4	18.5	65.7	85.3	149.5	8.1
Montpelier	—	13	10	1.6	36.3	1.1	2.2	23.6	102.7	145.2	248.1	6.8
Moraine	—	63	36	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mount Gilead	—	11	3	1.0	15.3	.5	.9	8.2	26.7	47.4	68.9	(D)
Mount Healthy	—	7	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mount Vernon	—	32	15	2.3	57.4	1.5	3.1	32.8	111.9	154.4	262.4	8.9
Napoleon	—	26	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Newark	—	66	26	3.9	106.3	2.9	6.4	79.9	351.2	270.5	622.2	12.8
Newcomerstown	E2	10	6	.8	12.2	.4	.9	6.8	29.4	25.4	54.8	.6
New Lexington	—	9	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Philadelphia	—	31	12	2.3	51.3	1.4	2.9	39.1	131.7	132.4	262.6	7.0
Niles	—	36	15	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Baltimore	—	9	6	1.2	22.3	1.0	1.9	17.5	82.2	40.8	94.4	(D)
North Canton	—	23	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Ridgeville	E1	36	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Royalton	E1	71	13	.9	30.4	.6	1.2	12.3	41.5	23.6	65.2	(D)
Northwood	E1	15	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Norton ▲	E2	23	10	.7	13.0	.5	.8	7.3	30.9	33.0	60.7	1.2
Nonwahi	—	45	23	3.5	70.3	2.6	5.0	47.4	180.8	160.0	347.1	18.1
Norwood	—	49	23	6.9	157.0	4.2	7.7	109.0	554.8	944.5	1 490.0	6.7
Oakwood (Cuyahoga County)	E1	17	9	.7	16.5	.5	1.0	9.4	33.4	83.1	96.6	2.6
Oberlin	—	14	5	.8	21.4	.4	.8	7.9	37.5	43.8	82.0	(D)
Ontario	—	9	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Orville	—	41	23	3.3	93.8	2.2	4.7	52.9	240.3	267.0	504.9	11.8
Ottawa	—	6	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oxford	—	3	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Painesville	—	50	18	3.3	105.9	2.0	4.1	56.8	261.2	231.2	483.0	22.6
Parma	—	41	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Perryburg	—	25	13	1.5	39.0	.9	1.8	18.4	120.5	125.6	246.2	5.8
Piquette	—	67	26	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Port Clinton	—	24	5	1.3	30.1	1.1	2.1	22.5	60.7	78.0	136.7	4.2
Portsmouth	—	30	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravenna	—	46	19	2.2	48.1	1.7	3.4	32.6	183.5	117.0	291.5	9.9
Reading	—	34	14	1.8	40.8	1.0	1.9	17.3	89.2	88.2	172.9	6.7
Rittman ▲	—	14	6	1.0	32.2	.8	2.1	24.3	76.2	90.3	167.1	6.9
Rossford	—	5	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Sabina	E1	6	5	.6	13.2	.6	1.1	11.0	26.6	17.7	46.3	2.2
St. Bernard	—	26	12	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
St. Marys	—	21	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Salem	—	51	23	3.1	66.5	2.3	4.6	45.4	169.3	112.0	289.0	13.6
Sandusky	E1	66	40	4.1	98.0	2.8	5.7	60.9	212.0	333.3	537.6	(D)
Sebring	—	19	12	.7	11.2	.5	1.0	7.2	25.8	20.9	47.4	(D)
Sharonville	—	43	20	3.9	132.2	3.0	6.7	98.3	382.8	314.9	716.0	(D)
Shelby	E1	17	6	2.0	51.2	1.4	2.8	33.2	127.5	130.7	244.4	(D)

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas follows: A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ² (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Sidney	-	52	35	7.2	181.3	4.9	10.1	102.1	446.1	652.2	1 060.5	26.1
Solon	E1	106	82	10.0	250.6	5.9	11.4	127.2	682.5	484.4	1 165.9	40.7
South Euclid	-	18	4	(D)	(D)	(C)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Springboro	-	9	7	.7	13.6	.3	1.3	9.1	29.0	48.1	76.2	4.4
Springdale	-	47	18	3.0	84.8	2.0	4.5	54.4	564.9	199.5	763.0	15.6
Springfield	-	134	56	10.3	294.4	7.9	14.9	216.9	1 022.7	1 733.9	2 755.4	78.3
Staubenville	-	21	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stow	E1	54	28	2.3	61.7	1.5	3.3	34.6	123.0	119.2	244.6	11.7
Streetsboro	E1	15	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Strongsville	-	57	29	3.4	92.2	2.0	3.9	46.7	136.3	158.2	293.5	4.6
Swanton ▲	-	11	6	.8	15.9	.4	.7	6.1	23.5	25.0	47.9	.9
Tallmadge	E1	53	17	1.2	26.8	.9	1.8	17.9	60.0	50.8	110.3	4.2
The Village of Indian Hill	-	4	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tiffin	-	33	14	2.6	66.0	2.1	4.5	47.1	154.6	127.7	271.1	(D)
Tipp City	E1	37	17	2.0	46.5	1.1	2.2	21.1	59.7	61.5	130.7	0.1
Toledo	-	560	215	39.5	1 256.0	25.6	56.7	790.1	3 355.6	5 836.4	9 198.1	194.4
Toronto	E1	7	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Troy	-	52	27	6.2	149.7	3.6	7.0	76.5	393.2	401.5	781.5	12.3
Trenburg	-	54	31	5.5	193.3	4.2	10.3	145.6	274.5	297.3	575.3	(D)
Upper Sandusky	-	18	9	2.0	37.7	1.7	3.1	29.4	86.9	113.1	203.2	4.5
Urbana	E1	32	15	3.4	80.5	2.4	4.9	54.5	278.0	125.8	403.3	(D)
Vandalia	-	24	11	3.2	106.5	2.2	4.5	99.6	225.9	257.0	485.1	19.3
Van Wert	E1	26	16	4.5	118.1	3.2	6.4	76.5	238.3	285.6	532.5	9.5
Wadsworth	-	56	28	1.7	38.2	1.3	2.5	34.3	74.6	65.4	140.9	4.2
Wapakoneta	-	35	16	1.4	28.6	1.1	2.1	18.7	81.1	78.8	155.8	4.6
Warren	-	67	29	15.8	571.6	11.8	23.7	423.0	1 069.7	1 042.9	2 096.1	56.9
Warrensville Heights	E1	52	20	2.2	69.1	1.0	2.2	22.6	103.4	85.3	188.4	10.0
Washington	-	35	17	2.4	60.1	1.7	3.5	36.1	136.2	117.0	250.3	(D)
Wauseon	-	30	18	1.2	23.5	1.0	1.8	16.7	53.2	53.6	105.6	6.0
Wellington	E1	14	9	(C)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wellston	-	13	6	1.0	18.6	.8	1.5	13.1	26.1	65.2	93.2	(D)
West Carrollton City ▲	-	38	17	2.3	67.5	1.5	3.1	42.0	153.1	144.0	295.5	(D)
Westerville ▲	-	36	21	2.1	47.8	.9	1.8	13.8	126.7	62.8	191.1	6.1
Westlake	-	63	17	2.6	63.0	1.3	2.4	23.2	113.4	84.2	197.2	7.3
Wickliffe	-	64	21	4.7	142.7	1.7	3.2	34.7	222.2	136.1	347.7	7.4
Willard	-	11	7	3.3	72.9	2.9	5.6	66.7	255.6	220.1	472.0	21.5
Willoughby	E1	158	66	6.0	134.2	4.0	8.5	78.5	265.7	178.4	446.4	10.2
Wilmington	-	18	9	2.1	42.5	1.7	3.5	32.1	103.1	78.0	184.7	5.0
Woodlawn	E1	45	24	1.6	40.0	1.0	2.2	19.3	81.8	95.9	178.3	6.1
Wooster	-	42	20	6.0	167.9	4.2	9.1	105.4	500.6	385.5	852.1	32.9
Worthington	E1	62	17	2.4	78.4	1.1	2.3	27.0	163.7	93.7	248.3	7.7
Xenia	-	23	11	.6	12.3	.5	.9	7.8	38.9	60.1	98.5	(D)
Yellow Springs	E2	11	3	.9	24.0	.6	1.2	12.6	42.9	15.9	57.9	(D)
Youngstown ▲	E2	163	66	6.0	145.3	4.2	8.1	66.7	261.3	361.4	619.4	13.0
Zanesville	-	58	21	5.9	119.6	4.9	9.6	31.4	337.3	254.0	594.2	7.0

¹Payroll, employment, and sales data for some small single unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1992

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendix]

For explanation of terms, see appendixes															
SIC code	Industry		1987											1992	
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
E															
	All industries	-	17 544	6 882	1 100.2	30 765.2	713.4	1 447.9	17 480.4	71 767.4	87 237.8	158 559.9	4 742.2	1 108.4	49 776.4
20	Food and kindred products	-	757	364	54.5	1 262.8	36.3	71.8	774.0	5 876.5	7 734.3	13 588.0	333.4	82.8	4 260.2
201	Meat products	E1	142	63	8.3	172.1	6.4	13.6	121.7	426.1	1 723.1	2 138.6	(D)	10.3	393.0
2011	Meat packing plants	E1	80	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	6.0	257.0
2013	Sausages and other prepared meats	E1	47	27	3.1	66.6	2.4	5.2	48.6	176.2	434.0	610.0	(D)	3.2	124.0
2015	Poultry slaughtering and processing	E4	15	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
202	Dairy products	E1	99	62	7.3	169.4	4.2	8.8	84.3	629.4	1 414.1	2 040.1	62.7	12.4	551.8
2022	Cheese, natural and processed	-	23	11	.9	13.6	.7	1.4	10.2	66.4	213.8	279.9	(D)	.9	38.7
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products	-	8	7	.9	24.9	.7	1.4	17.5	213.0	201.7	416.6	(D)	1.1	120.1
2024	Ice cream and frozen desserts	-	28	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2026	Fluid milk	E1	38	29	4.1	99.3	1.8	3.9	37.0	280.5	780.8	1 058.3	21.4	9.5	352.3
203	Preserved fruits and vegetables	-	71	37	9.6	198.4	7.5	14.1	147.4	1 203.2	1 048.2	2 255.7	49.3	(NA)	(NA)
2032	Canned specialties	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	31	16	2.7	51.2	2.3	4.1	42.0	462.9	308.2	773.3	13.6	2.8	160.7
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	15	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	29.4
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	9	7	3.7	66.6	2.7	5.1	49.5	333.4	308.6	643.4	16.3	(NA)	(NA)
204	Grain mill products	-	89	36	4.3	130.1	3.1	6.5	69.5	953.9	831.1	1 790.5	58.1	4.1	621.6
2041	Flour and other grain mill products	-	12	7	.4	13.3	.3	.6	8.2	27.6	137.7	185.7	(D)	.4	24.4
2043	Cereal breakfast foods	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2045	Prepared flour mixes and doughs	-	7	7	5	9.7	4	7	7.1	43.7	60.7	104.8	(D)	(NA)	(NA)
2046	Wet corn milling	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2047	Dog and cat food	-	14	7	1.1	37.8	.6	1.8	26.1	237.3	178.2	415.7	(D)	(NA)	(NA)
2048	Prepared feeds, n.e.c.	E2	50	11	.8	16.1	.5	1.0	8.3	42.7	161.7	204.5	(D)	(NA)	(NA)
205	Bakery products	-	101	47	9.2	209.7	6.5	12.4	136.5	846.9	456.4	1 303.1	35.7	(NA)	(NA)
2051	Bread, cake, and related products	-	81	37	6.2	147.0	3.9	7.4	82.8	510.4	258.9	769.5	(D)	7.1	371.3
2052	Cookies and crackers	-	15	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.7	190.7
206	Sugar and confectionery products	-	48	22	2.0	33.0	1.5	2.7	21.9	119.7	126.3	239.6	(D)	1.6	95.3
2064	Candy and other confectionery products	-	27	14	1.4	23.8	1.1	2.0	16.1	93.2	73.6	165.3	(D)	(NA)	(NA)
2066	Chocolate and cocoa products	E3	14	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2068	Salted and roasted nuts and seeds	-	5	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
207	Fats and oils	-	22	14	1.7	52.2	1.0	2.2	33.2	222.6	661.1	664.0	(D)	1.9	206.0
2075	Soybean oil mills	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	38.7
2077	Animal and marine fats and oils	-	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
208	Beverages	-	78	44	6.1	220.7	3.6	7.2	102.0	1 116.9	1 096.0	2 209.5	57.8	9.3	864.4
2082	Malt beverages	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	43	33	5.7	131.6	1.0	4.0	44.5	369.3	643.9	1 009.8	(D)	6.4	372.5
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	170.7
209	Miscellaneous food and kindred products	-	107	39	3.9	77.2	2.4	4.4	37.5	351.7	377.9	727.0	(D)	4.2	316.8
2095	Roasted coffee	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2096	Potato chips and similar snacks	E1	29	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2098	Macaroni and spaghetti	E1	10	5	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2099	Food preparations, n.e.c.	-	46	15	1.7	29.9	1.0	1.9	13.9	153.6	122.9	273.7	(D)	(NA)	(NA)
22	Textile mill products	E1	86	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.9	185.1
223	Broadwoven fabric mills, wool	-	4	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2231	Broadwoven fabric mills, wool	-	4	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
224	Narrow fabric mills	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2241	Narrow fabric mills	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
225	Knitting mills	E1	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8	59.3
2253	Knit outerwear mills	E2	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	44.6
2254	Knit underwear mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
226	Textile finishing, except wool	E2	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2261	Finishing plants, cotton	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
229	Miscellaneous textile goods	E1	35	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	73.1
2295	Coated fabrics, not rubberized	E1	19	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	56.3
2297	Nonwoven fabrics	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2299	Textile goods, n.e.c.	E1	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
23	Apparel and other textile products	-	334	100	13.2	214.2	10.8	20.0	145.5	507.4	467.7	969.3	(D)	14.9	467.0
231	Men's and boys' suits and coats	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.9	119.2
2311	Men's and boys' suits and coats	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.9	119.2

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982	
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
23	Apparel and other textile products—Con.													
232	Men's and boys' furnishings	27	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.2	56.3
2321	Men's and boys' shirts	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2326	Men's and boys' work clothing	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	14	6	1.0	13.9	.8	1.4	7.4	23.2	35.3	57.7	(D)	1.0	21.5
233	Women's and misses' outerwear	40	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.7	78.4
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	15	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	46.1
234	Women's and children's undergarments	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2342	Brassieres, girdles, and allied garments	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
235	Hats, caps, and millinery	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2353	Hats, caps, and millinery	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
236	Girls' and children's outerwear	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	19	8	.8	15.6	.8	1.1	8.3	20.1	22.5	44.8	(D)	1.1	21.6
2385	Waterproof outerwear	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2389	Apparel and accessories, n.e.c.	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	9.0
239	Miscellaneous fabricated textile products	228	58	6.4	116.6	5.2	9.9	82.7	295.4	295.2	575.3	(D)	5.3	178.6
2391	Curtains and draperies	29	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	9.4
2392	Housefurnishings, n.e.c.	22	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	19.2
2394	Canvas and related products	56	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	14.0
2395	Pressing and stitching	20	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2396	Automotive and apparel trimmings	56	11	2.4	61.1	2.0	3.9	47.7	166.4	146.8	309.0	(D)	(NA)	(NA)
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	33	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	15.5
24	Lumber and wood products	876	213	17.7	297.2	14.5	27.9	211.5	714.4	887.1	1 593.8	38.4	11.7	336.2
241	Logging	128	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	17.2
2411	Logging	128	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	17.2
242	Sawmills and planing mills	172	37	2.8	41.8	2.5	4.9	35.3	101.4	134.3	234.1	(D)	2.3	53.3
2421	Sawmills and planing mills, general	153	33	2.2	32.1	1.9	3.9	26.8	76.9	112.6	188.8	(D)	1.5	42.8
2426	Hardwood dimension and flooring mills	14	4	.8	9.2	.5	1.0	8.1	24.2	20.5	43.3	(D)	.7	8.9
243	Millwork, plywood, and structural members	225	81	7.5	134.9	6.1	12.1	98.1	327.3	375.0	698.0	13.9	4.0	117.0
2431	Millwork	91	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	83.4
2434	Wood kitchen cabinets	103	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	30.6
2435	Hardwood veneer and plywood	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2439	Structural wood members, n.e.c.	24	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	10.3
244	Wood containers	172	35	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8	35.8
2441	Nailed wood boxes and shooks	18	4	.2	2.9	.2	.4	2.1	5.2	8.1	11.4	(D)	.2	5.1
2448	Wood pallets and skids	144	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	27.0
245	Wood buildings and mobile homes	36	18	1.6	29.7	1.2	2.3	17.4	64.2	139.9	203.7	(D)	.9	35.8
2451	Mobile homes	8	5	.5	9.5	.4	.6	6.4	23.8	33.6	57.3	(D)	.3	7.7
2452	Prefabricated wood buildings	28	13	1.2	20.2	.8	1.6	11.0	40.4	106.3	146.4	(D)	.7	28.1
249	Miscellaneous wood products	143	36	3.2	56.2	2.5	4.6	37.0	145.7	145.6	290.2	(D)	2.2	77.0
2491	Wood preserving	14	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2493	Reconstituted wood products	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2499	Wood products, n.e.c.	124	27	2.3	36.4	1.9	3.4	26.1	81.4	71.4	152.7	(D)	(NA)	(NA)
25	Furniture and fixtures	357	123	15.2	312.7	11.8	22.6	205.9	747.2	655.3	1 402.8	(D)	13.0	447.9
251	Household furniture	137	41	6.8	136.2	5.5	10.4	93.9	330.6	344.2	675.7	(D)	5.8	178.8
2511	Wood household furniture	73	12	2.4	55.0	2.1	4.3	40.4	149.5	134.5	284.9	(D)	1.9	47.0
2512	Upholstered household furniture	16	5	1.0	21.3	.8	1.5	18.1	40.3	34.8	75.1	(D)	CC	(D)
2514	Metal household furniture	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	40.0
2515	Mattresses and bedsprings	28	13	1.0	22.3	.7	1.4	11.7	61.4	58.9	120.2	(D)	1.2	43.7
2517	Wood television and radio cabinets	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2519	Household furniture, n.e.c.	5	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
252	Office furniture	24	13	2.4	58.2	1.7	3.4	37.6	166.9	87.8	256.5	3.3	1.9	62.8
2521	Wood office furniture	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2522	Office furniture, except wood	12	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8	57.3

See footnotes at end of table.

Table 5. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
		E													
25	Furniture and fixtures—Con.														
253	Public building and related furniture	E2	20	8	.8	14.4	.6	1.3	8.8	27.0	23.5	50.5	(D)	.7	22.9
2531	Public building and related furniture	E2	20	8	.8	14.4	.6	1.3	8.8	27.0	23.5	50.5	(D)	.7	22.9
254	Partitions and fixtures	E1	130	46	4.0	79.7	2.9	5.8	50.1	164.1	148.5	311.3	(D)	3.9	158.2
2541	Wood partitions and fixtures	E2	95	29	2.1	40.4	1.5	2.9	25.6	78.8	72.0	148.9	(D)	1.4	53.1
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	35	19	2.0	39.3	1.4	2.9	24.5	85.3	76.5	162.4	(D)	2.4	105.1
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E2	46	13	1.2	26.1	.8	1.7	15.4	56.5	51.3	109.0	(D)	.7	25.1
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E2	37	12	1.1	24.8	.8	1.6	14.7	55.9	48.4	103.5	(D)	.6	22.6
26	Paper and allied products	-	382	240	30.0	811.2	22.5	48.3	557.8	1 852.7	2 531.9	4 383.9	173.1	(NA)	(NA)
262	Paper mills	-	14	14	6.9	241.3	5.4	12.5	185.3	543.2	712.6	1 261.9	80.1	7.0	378.2
2621	Paper mills	-	14	14	6.9	241.3	5.4	12.5	185.3	543.2	712.6	1 261.9	80.1	7.0	378.2
263	Paperboard mills	-	15	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.3	143.8
2631	Paperboard mills	-	15	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.3	143.8
265	Paperboard containers and boxes	E1	198	136	12.0	291.7	9.2	19.3	196.4	603.6	1 051.2	1 650.0	44.5	11.5	429.3
2652	Setup paperboard boxes	-	8	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	9.1
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	116	71	6.0	150.5	4.4	9.0	94.0	324.4	619.6	941.1	27.8	5.7	212.5
2655	Fiber cans, drums, and similar products	-	24	16	1.1	24.3	.9	1.7	18.1	48.1	89.3	136.9	(D)	1.0	36.6
2656	Sanitary food containers	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2657	Folding paperboard boxes	E1	46	40	3.8	94.7	3.0	6.6	88.9	186.3	265.5	452.4	(D)	(NA)	(NA)
267	Miscellaneous converted paper products	-	153	73	9.0	212.1	6.2	12.4	124.5	505.7	568.4	1 071.1	39.1	9.9	385.5
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	8	8	8	14.9	.5	1.0	8.9	36.9	54.6	90.8	(D)	(NA)	(NA)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	26	13	2.9	95.1	1.7	3.4	47.3	203.2	217.6	419.5	21.4	(NA)	(NA)
2673	Bags, plastics, laminated, and coated	E1	16	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2674	Bags, uncoated paper and multivall	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2675	Die-cut paper and board	E1	27	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	39.5
2676	Sanitary paper products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2677	Envelopes	-	14	9	1.2	24.8	.9	1.7	16.4	51.0	52.3	103.2	(D)	1.5	46.9
2678	Converted paper products, n.e.c.	E1	51	18	1.4	27.6	1.1	2.1	18.5	82.8	94.3	178.2	(D)	(NA)	(NA)
27	Printing and publishing	E1	2 397	573	66.4	1 488.5	38.5	75.9	767.7	3 788.1	1 943.2	5 734.1	219.2	62.3	2 495.0
271	Newspapers	E1	309	115	17.4	364.6	6.6	11.9	133.2	970.3	303.6	1 273.8	46.1	18.4	653.1
2711	Newspapers	E1	309	115	17.4	364.6	6.6	11.9	133.2	970.3	303.6	1 273.8	46.1	18.4	653.1
272	Periodicals	E1	93	32	3.5	82.2	.8	1.5	14.1	278.1	109.3	388.6	(D)	3.1	189.9
2721	Periodicals	E1	93	32	3.5	82.2	.8	1.5	14.1	278.1	109.3	388.6	(D)	3.1	189.9
273	Books	-	70	14	4.7	127.2	2.9	6.0	74.4	429.4	131.5	552.4	30.8	6.1	357.2
2731	Book publishing	-	51	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.1	272.8
2732	Book printing	-	19	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	84.4
274	Miscellaneous publishing	E5	61	24	2.6	47.8	1.0	1.7	12.7	138.6	110.9	249.9	3.9	1.2	31.4
2741	Miscellaneous publishing	E5	61	24	2.6	47.8	1.0	1.7	12.7	138.6	110.9	249.9	3.9	1.2	31.4
275	Commercial printing	E1	1 574	291	28.4	626.9	20.2	40.7	395.1	1 344.7	995.9	2 330.4	86.5	(NA)	(NA)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	1 074	204	19.1	437.5	13.8	28.0	285.3	867.2	648.2	1 514.1	57.0	15.2	523.7
2754	Commercial printing, gravure	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	487	64	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
276	Manifold business forms	-	37	30	3.6	88.7	2.6	5.4	60.2	248.3	191.8	458.9	21.6	4.5	199.9
2761	Manifold business forms	-	37	30	3.6	88.7	2.6	5.4	60.2	248.3	191.8	458.9	21.6	4.5	199.9
277	Greeting cards	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2771	Greeting cards	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	58	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E1	24	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	33.6
2789	Bookbinding and related work	E2	34	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
279	Printing trade services	E2	192	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2791	Typesetting	E3	113	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	29.2
2796	Platemaking services	E1	79	26	1.7	52.6	1.1	2.3	33.3	96.9	24.9	121.2	8.8	(NA)	(NA)
28	Chemicals and allied products	-	856	314	43.0	1 301.2	23.3	47.8	827.6	6 499.0	6 550.7	12 968.5	395.3	43.6	4 334.1
281	Industrial inorganic chemicals	-	83	38	7.3	232.4	3.9	7.8	119.6	825.4	733.1	1 556.2	(D)	8.8	642.2
2813	Industrial gases	-	36	12	.6	18.6	.2	.5	7.2	115.4	91.7	207.4	(D)	.4	59.0
2816	Inorganic pigments	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.9	105.0
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	39	20	6.1	192.7	3.3	6.4	98.5	560.0	513.6	1 067.4	(D)	6.3	450.7
282	Plastics materials and synthetics	-	32	24	3.5	128.1	2.3	5.1	78.4	520.5	994.1	1 483.2	70.7	4.2	392.0
2821	Plastics materials and resins	-	27	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2822	Synthetic rubber	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
283	Drugs	-	36	21	4.2	127.6	1.3	2.3	22.0	591.5	173.2	759.0	(D)	3.4	286.7
2834	Pharmaceutical preparations	-	21	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.8	249.4
2836	Biological products, except diagnostic	E2	12	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendix]

SIC code	Industry	1987											1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
28	Chemicals and allied products—														
	Con.														
284	Soaps, cleaners, and toilet														
2841	goods	106	43	8.5	173.2	4.4	8.9	117.2	2 036.9	1 531.7	3 568.3	75.8	7.1	1 664.4	
2842	Soap and other detergents	45	19	3.0	97.8	2.1	4.2	59.2	1 026.9	1 183.4	2 207.1	(D)	3.5	565.3	
	Polishes and sanitation														
2844	goods	36	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8	405.4	
	Toilet preparations	21	9	1.7	45.3	1.1	2.2	32.0	647.5	154.1	806.6	(D)	EE	(D)	
285	Paints and allied products	81	46	6.6	187.5	3.0	6.1	72.6	757.1	857.2	1 006.6	64.3	5.0	374.9	
2851	Paints and allied products	81	46	6.6	187.5	3.0	6.1	72.6	757.1	857.2	1 006.6	64.3	5.0	374.9	
286	Industrial organic chemicals	64	43	5.6	183.4	3.3	7.0	102.4	794.7	1 018.7	1 796.0	59.7	5.3	344.3	
2865	Cyclic crudes and														
	intermediates	22	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
2869	Industrial organic chemicals,														
	n.e.c.	43	26	3.4	116.1	2.0	4.3	62.7	447.8	545.8	964.7	37.3	2.9	246.4	
287	Agricultural chemicals	50	18	1.6	38.4	9	1.6	16.3	247.9	319.0	572.1	(D)	2.1	214.4	
2873	Nitrogenous fertilizers	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
2875	Fertilizers, mixing only	30	10	7	14.2	3	7	5.5	27.9	124.0	155.9	(D)	1.1	66.6	
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	8	4	5	14.6	2	5	6.1	189.9	83.4	272.8	(D)	CC	(D)	
289	Miscellaneous chemical														
	products	202	81	7.8	210.7	4.3	8.8	96.2	725.9	923.8	1 635.1	43.8	7.7	415.3	
2891	Adhesive and sealants	55	29	3.0	82.3	1.7	3.5	35.0	284.5	391.8	669.5	22.5	2.2	119.8	
2892	Explosives	5	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
2893	Printing ink	36	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
2899	Chemical preparations, n.e.c.	105	38	3.8	104.0	2.1	4.3	52.6	353.2	429.3	774.3	(D)	4.2	236.4	
29	Petroleum and coal products	193	54	5.4	167.5	3.3	6.8	94.4	523.0	4 206.1	4 706.4	68.7	5.7	1 072.0	
291	Petroleum refining	8	6	1.9	71.1	1.2	2.9	46.7	167.5	3 533.8	3 681.7	(D)	(NA)	(NA)	
2911	Petroleum refining	8	6	1.9	71.1	1.2	2.9	46.7	167.5	3 533.8	3 681.7	(D)	(NA)	(NA)	
295	Asphalt paving and roofing														
	materials	E1 148	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.2	151.5	
2951	Asphalt paving mixtures and														
	blocks	E2 119	16	1.2	29.1	8	1.6	19.7	119.3	262.2	375.4	(D)	1.0	53.2	
2952	Asphalt felts and coatings	27	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	98.2	
299	Miscellaneous petroleum and														
	coal products	E2 39	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	9	46.0	
2992	Lubricating oils and greases	37	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
30	Rubber and miscellaneous														
	plastics products	1 110	636	86.2	1 916.5	86.7	133.9	1 296.4	4 406.0	4 899.5	9 060.1	363.8	66.9	2 573.8	
301	Tires and inner tubes	12	11	4.3	127.4	3.0	5.4	78.6	179.1	277.8	460.8	18.9	3.4	170.0	
3011	Tires and inner tubes	12	11	4.3	127.4	3.0	5.4	78.6	179.1	277.8	460.8	18.9	3.4	170.0	
305	Hose and belting and gaskets														
	and packing	56	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3052	Rubber and plastics hose and														
	belting	14	12	2.4	53.5	1.8	3.4	36.0	140.0	151.0	291.6	6.5	6.7	202.2	
3053	Gaskets, packing, and sealing														
	devices	42	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.6	60.4	
306	Fabricated rubber products,														
	n.e.c.	203	124	20.5	482.4	15.9	32.6	338.7	946.2	966.7	1 927.1	71.5	(NA)	(NA)	
3061	Mechanical rubber goods	93	59	11.2	289.3	8.7	17.4	208.7	506.6	540.8	1 048.7	47.4	(NA)	(NA)	
3069	Fabricated rubber products,														
	n.e.c.	110	65	9.3	193.2	7.1	15.4	131.0	439.6	446.0	878.4	24.1	(NA)	(NA)	
308	Miscellaneous plastics products,														
	n.e.c.	837	466	57.0	1 210.7	44.7	89.5	816.3	3 060.4	3 223.7	6 228.0	267.6	(NA)	(NA)	
3081	Unsupported plastics film and														
	sheet	33	23	5.8	105.2	2.6	5.4	67.2	284.6	329.0	600.2	35.4	(NA)	(NA)	
3082	Unsupported plastics profile														
	shapes	47	24	2.1	45.7	1.6	3.1	28.4	110.1	103.6	211.3	9.1	(NA)	(NA)	
3083	Laminated plastics plate,														
	sheet, and profile shapes	21	11	2.4	65.6	1.8	4.3	43.8	152.8	150.3	301.2	8.8	(NA)	(NA)	
3084	Plastics pipe	E1 13	7	5	10.4	3	7	6.1	29.4	29.8	59.3	1.2	(NA)	(NA)	
3085	Plastics bottles	26	23	3.2	59.0	2.7	5.4	45.9	170.1	151.2	319.6	22.6	(NA)	(NA)	
3086	Plastics foam products														
	Custom compounding of	46	25	3.1	66.0	2.4	4.8	44.2	208.6	293.1	497.1	21.1	(NA)	(NA)	
3087	purchased plastics resins														
	Plastics plumbing fixtures	34	23	2.4	56.7	1.7	3.4	34.4	152.5	225.2	374.0	12.6	(NA)	(NA)	
3088	Plastics products, n.e.c.	E2 7	1	2	5.1	1	2	2.3	6.4	5.8	12.2	3	(NA)	(NA)	
3089	Plastics products, n.e.c.	E1 610	329	38.7	787.0	31.5	62.1	544.2	1 936.1	1 835.6	3 853.2	156.4	(NA)	(NA)	
31	Leather and leather products	40	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)	
314	Footwear, except rubber														
3143	Men's footwear, except	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.0	87.4	
3144	athletic														
	Women's footwear, except	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
	athletic	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
316	Luggage	E1 7	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3	6.7	
3161	Luggage	E1 7	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3	6.7	
319	Leather goods, n.e.c.	E1 10	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3199	Leather goods, n.e.c.	E1 10	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
32	Stone, clay, and glass products	889	318	39.8	966.1	31.2	64.0	722.6	2 604.8	1 830.5	4 448.1	175.8	43.4	1 911.3	
321	Flat glass	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
3211	Flat glass	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Text. For explanation of terms, see appendixes														
SIC code	Industry	1987										1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
E														
32	Stone, clay, and glass products													
322	—Con.													
3221	Glass and glassware, pressed or blown	-	35	18	8.0	209.4	6.7	12.7	163.0	553.1	267.1	635.9	(D)	10.3
3229	Glass containers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	33	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF
323	Products of purchased glass	-	81	26	4.0	92.3	3.1	6.4	66.6	237.6	226.2	463.2	35.1	2.8
3231	Products of purchased glass	-	81	26	4.0	92.3	3.1	6.4	66.6	237.6	226.2	463.2	35.1	2.8
324	Cement, hydraulic	-	10	6	.6	19.7	.5	.9	12.4	73.7	39.5	115.5	(D)	CC
3241	Cement, hydraulic	-	10	6	.6	19.7	.5	.9	12.4	73.7	39.5	115.5	(D)	CC
325	Structural clay products	E1	79	53	3.9	83.0	3.1	6.5	60.7	198.8	137.9	339.0	(D)	4.3
3251	Brick and structural clay tile	-	25	20	1.3	26.6	1.1	2.2	19.9	60.9	34.2	96.3	(D)	1.0
3253	Ceramic wall and floor tile	E4	13	8	1.0	19.0	.9	1.7	14.0	36.7	22.6	59.6	(D)	1.3
3255	Clay refractories	-	27	17	1.0	22.9	.7	1.5	16.3	72.4	65.9	138.4	(D)	1.4
3259	Structural clay products, n.e.c.	E1	14	8	.6	14.3	.5	1.1	10.4	26.8	15.1	44.6	(D)	.6
326	Pottery and related products	-	63	33	4.1	85.3	3.4	6.9	65.5	186.9	92.8	283.5	10.3	5.4
3261	Vitreous plumbing fixtures	-	6	5	1.5	36.4	1.3	2.8	30.1	96.8	49.8	147.9	5.0	1.3
3262	Vitreous china table and kitchenware	-	5	4	.8	14.1	.6	1.2	11.0	20.8	6.1	26.3	(D)	CC
3263	Semivitreous table and kitchenware	-	5	3	.2	2.0	.2	.3	1.7	4.4	1.6	6.1	(D)	1.4
3264	Porcelain electrical supplies	-	9	7	.8	18.7	.7	1.2	12.9	31.7	15.9	48.5	(D)	EE
3269	Pottery products, n.e.c.	-	38	14	.8	14.2	.7	1.4	9.9	33.1	19.3	52.8	(D)	1.0
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	448	115	8.4	204.2	6.2	13.3	136.8	536.3	546.9	1 085.5	40.0	6.4
3271	Concrete block and brick	E1	50	11	.8	18.7	.4	.9	8.3	50.1	46.8	96.6	3.8	.6
3272	Concrete products, n.e.c.	-	147	37	2.9	62.9	2.1	4.5	39.8	156.6	109.6	266.1	6.3	2.4
3273	Ready-mixed concrete	E2	236	56	3.5	87.4	2.6	5.5	60.5	225.8	282.5	508.1	19.0	2.6
3274	Lime	-	7	6	.5	14.8	.4	.8	12.2	42.5	40.4	82.9	3.3	.5
3275	Gypsum products	-	8	5	.8	20.3	.6	1.6	16.0	63.0	66.8	129.7	7.7	.3
328	Cut stone and stone products	E2	24	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
3281	Cut stone and stone products	E2	24	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	147	58	8.7	246.1	6.6	13.9	188.9	684.9	480.7	1 135.6	25.6	(NA)
3291	Abrasive products	E1	36	19	2.7	75.6	1.9	3.9	40.2	173.6	128.5	294.5	8.0	3.2
3295	Minerals, ground or treated	-	31	6	.5	12.8	.4	.8	8.3	44.5	35.7	80.6	2.7	.4
3296	Mineral wool	-	20	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.5
3297	Nonclay refractories	E2	24	14	1.6	42.2	1.1	2.4	26.6	117.0	105.1	219.1	(D)	1.8
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.	E2	29	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4
33	Primary metal industries	-	604	357	62.7	2 562.4	65.9	137.5	1 948.8	5 976.2	8 628.8	14 822.0	372.7	98.6
331	Blast furnace and basic steel products	-	117	83	40.4	1 346.6	32.1	67.9	1 048.0	3 629.8	5 549.8	9 239.1	189.7	53.1
3312	Blast furnaces and steel mills	-	35	25	30.2	1 047.8	24.5	52.0	839.2	2 836.5	4 166.8	7 048.9	150.3	40.2
3313	Electrometallurgical products	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.3
3315	Steel wire and related products	-	19	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8
3316	Cold finishing of steel shapes	-	29	16	3.4	113.6	2.3	4.8	75.9	280.0	658.3	934.7	(D)	3.2
3317	Steel pipe and tubes	-	27	21	4.0	103.7	3.3	6.7	79.2	307.7	419.4	721.0	(D)	5.6
332	Iron and steel foundries	-	119	85	17.6	570.6	14.7	30.8	456.1	997.4	702.6	1 690.6	95.6	21.9
3321	Gray and ductile iron foundries	-	77	52	12.3	445.5	10.5	21.9	385.1	788.5	534.7	1 317.4	86.9	15.5
3322	Malleable iron foundries	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6
3324	Steel investment foundries	E2	12	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1
3325	Steel foundries, n.e.c.	E1	26	20	3.8	95.3	3.0	6.2	69.6	154.8	140.6	294.3	(D)	4.6
333	Primary nonferrous metals	-	8	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6
3334	Primary aluminum	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c.	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
334	Secondary nonferrous metals	E1	36	15	1.3	32.4	1.0	2.2	20.8	101.1	304.8	403.7	(D)	1.4
3341	Secondary nonferrous metals	E1	36	15	1.3	32.4	1.0	2.2	20.8	101.1	304.8	403.7	(D)	1.4
335	Nonferrous rolling and drawing	E1	61	42	7.6	221.4	5.6	11.6	142.1	343.9	1 266.0	1 609.5	27.5	7.4
3351	Copper rolling and drawing	-	8	6	1.3	40.5	1.0	2.3	30.5	126.0	326.5	453.9	(D)	1.0
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
3354	Aluminum extruded products	E1	18	17	2.3	63.8	1.7	3.7	39.2	101.1	270.4	371.5	(D)	2.3
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	E1	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	E2	18	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
336	Nonferrous foundries (castings)	-	164	88	10.5	253.1	8.3	16.8	182.2	520.9	407.7	925.9	24.3	(NA)
3363	Aluminum die-castings	-	43	30	3.2	82.1	2.6	5.6	62.4	175.7	182.4	337.6	12.0	(NA)
3364	Nonferrous die-castings, except aluminum	E1	22	15	1.4	28.2	1.2	2.4	20.2	66.1	49.6	115.2	(D)	(NA)
3365	Aluminum foundries	-	70	29	3.8	86.5	3.0	5.8	62.6	157.5	121.2	278.3	(D)	(NA)
3366	Copper foundries	E4	23	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
339	Miscellaneous primary metal products	E1	99	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.4
3396	Metal heat treating	E2	85	35	2.1	45.6	1.6	3.3	29.5	115.5	34.6	149.6	(D)	2.0
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendix]

SIC code	Industry	E	1987										1982			
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
34	Fabricated metal products	-	2 498	1 137	140.2	3 981.4	103.1	213.5	2 803.4	9 053.1	8 672.2	16 774.9	813.0	130.8	5 937.4	
341	Metal cans and shipping containers	-	38	30	4.6	130.5	3.8	8.0	103.1	378.4	549.3	1 026.2	33.0	4.7	423.8	
3411	Metal cans	-	17	14	3.3	104.0	2.7	6.7	84.2	327.3	549.1	877.8	(D)	3.8	385.3	
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	21	16	1.3	26.5	1.0	2.0	18.8	51.0	100.2	150.4	(D)	.9	38.4	
342	Cutlery, handtools, and hardware	E1	154	74	12.5	351.3	9.2	18.3	237.6	764.9	585.6	1 336.8	33.0	11.4	655.7	
3421	Cutlery	E6	11	3	.88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	21.4	
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	63	35	4.7	112.6	3.3	6.7	66.1	292.1	161.0	454.6	(D)	4.7	270.8	
3425	Saw blades and handaws	E4	11	5	.88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	10.5	
3429	Hardware, n.e.c.	E1	69	31	7.1	223.0	5.4	10.6	161.0	434.6	384.2	824.0	(D)	5.7	353.0	
343	Plumbing and heating, except electric	-	39	21	2.6	71.1	1.7	3.5	33.8	252.6	260.7	512.2	5.8	3.1	152.5	
3431	Metal sanitary ware	-	6	3	.8	13.0	.5	.9	9.9	40.1	22.9	64.3	(D)	.7	20.7	
3432	Plumbing fixture fittings and trim	-	14	10	1.2	31.8	.7	1.3	12.0	148.9	178.9	324.5	(D)	1.3	81.9	
3433	Heating equipment, except electric	-	19	8	1.1	26.5	.8	1.3	11.9	63.5	59.0	123.4	(D)	1.1	49.9	
344	Fabricated structural metal products	E1	605	260	26.7	636.1	19.0	37.6	369.7	1 466.1	1 829.1	3 277.9	48.6	27.2	1 066.9	
3441	Fabricated structural metal	E1	123	51	3.8	91.9	2.7	5.6	54.9	183.4	255.2	437.4	(D)	5.2	171.0	
3442	Metal doors, sash, and trim	-	73	39	4.4	69.4	3.2	6.4	54.5	262.1	341.2	604.9	(D)	3.9	151.6	
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	95	46	6.4	161.4	4.2	7.5	94.1	307.9	229.4	535.3	(D)	9.0	340.4	
3444	Sheet metal work	E1	196	74	8.2	196.6	6.1	12.5	126.6	465.7	686.6	1 141.4	18.1	5.0	240.1	
3446	Architectural metal work	E2	61	21	1.5	34.9	1.0	1.9	19.5	71.4	64.4	134.8	(D)	1.4	46.1	
3448	Prefabricated metal buildings	-	19	9	1.1	27.7	.8	1.5	17.4	92.5	99.4	191.4	(D)	.9	40.3	
3449	Miscellaneous metal work	E1	38	20	1.4	34.3	1.0	2.1	22.7	83.0	153.0	232.8	(D)	1.8	97.3	
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	256	114	8.9	213.0	6.7	14.2	145.1	464.1	357.2	823.1	26.5	9.3	329.8	
3451	Screw machine products	-	163	70	4.6	105.3	3.8	8.2	73.7	207.5	134.5	341.4	10.2	4.5	143.8	
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	93	44	4.1	107.7	2.9	6.0	71.3	256.6	222.7	481.7	16.4	4.8	186.0	
346	Metal forgings and stampings	-	434	264	43.7	1 463.4	35.8	77.2	1 149.7	2 323.0	3 305.2	5 605.6	545.9	39.1	1 697.4	
3462	Iron and steel forgings	-	51	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)	
3463	Nonferrous forgings	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
3465	Automotive stampings	-	129	97	26.5	1 079.2	24.0	53.5	881.7	1 494.6	2 392.4	3 866.5	493.2	21.6	979.4	
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	246	127	9.7	214.4	7.6	15.3	145.6	464.5	444.2	912.4	29.2	10.8	421.3	
347	Metal services, n.e.c.	-	424	141	11.1	230.0	8.8	18.0	160.8	588.4	656.5	1 247.6	30.6	7.9	272.7	
3471	Plating and polishing	E1	298	89	6.2	121.7	4.9	10.1	82.6	239.8	115.2	355.3	14.1	4.8	142.9	
3479	Metal coating and allied services	-	126	52	4.9	108.3	3.9	7.9	76.2	348.6	541.3	892.3	16.5	3.1	129.8	
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	17	10	5.8	224.1	2.3	4.5	52.0	403.1	143.3	415.3	10.9	2.9	123.1	
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
3489	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)	
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	531	223	23.2	541.8	15.8	32.2	331.6	1 412.6	1 105.3	2 526.2	78.8	25.2	1 195.7	
3491	Industrial valves	-	20	13	1.9	49.7	1.2	2.4	28.7	127.9	91.9	221.8	(D)	(NA)	(NA)	
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	46	34	6.1	150.7	3.8	7.4	87.2	336.8	273.0	614.8	24.0	(NA)	(NA)	
3493	Steel springs, except wire	E1	14	5	.5	11.8	.3	.8	7.6	24.1	19.2	43.5	(D)	.4	9.9	
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E2	47	29	2.7	53.4	1.9	3.7	34.1	146.6	109.8	261.9	(D)	(NA)	(NA)	
3495	Wire springs	E1	36	17	1.4	27.9	1.1	2.3	20.7	57.9	43.7	102.3	(D)	1.2	37.5	
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E1	62	28	2.1	43.5	1.5	3.0	25.6	79.3	61.4	142.4	(D)	1.9	67.4	
3497	Metal foil and leaf	E2	10	8	1.5	44.2	1.0	2.4	29.9	126.0	161.7	284.0	23.6	1.5	97.6	
3498	Fabricated pipe and fittings	E1	48	17	1.3	27.1	.9	1.9	18.0	47.8	59.9	107.5	2.1	1.4	60.8	
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	248	72	5.8	133.7	4.1	8.3	79.7	465.3	284.7	750.1	12.8	6.4	370.9	
35	Industrial machinery and equipment	-	2 778	1 126	140.5	3 849.0	94.2	191.8	2 312.4	8 227.6	6 463.5	14 718.8	387.1	163.6	6 844.4	
351	Engines and turbines	-	19	12	3.0	100.0	2.1	4.0	67.0	214.9	281.2	502.7	15.9	4.3	305.1	
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	14	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)	
352	Farm and garden machinery	-	65	27	3.4	73.7	2.7	5.5	52.3	180.1	296.5	484.9	6.4	3.0	118.8	
3523	Farm machinery and equipment	-	51	18	1.7	39.9	1.2	2.6	24.2	74.9	100.7	167.1	(D)	1.7	64.2	
3524	Lawn and garden equipment	-	14	9	1.7	33.9	1.5	2.8	28.1	105.1	195.8	297.8	(D)	1.3	54.6	
353	Construction and related machinery	E1	229	122	12.6	328.5	7.6	15.2	163.2	698.3	730.1	1 444.4	28.2	23.1	925.3	
3531	Construction machinery	-	60	31	3.8	103.8	2.4	4.9	51.9	228.7	258.3	491.6	3.9	8.2	398.5	
3532	Mining machinery	E1	19	11	.9	28.2	.5	1.0	14.0	48.9	49.3	98.4	(D)	2.6	96.5	
3534	Elevators and moving stairways	E1	11	6	.9	23.9	.5	.8	11.0	24.1	36.5	65.5	1.9	1.3	79.4	
3535	Conveyors and conveying equipment	E2	64	40	3.0	72.8	1.7	3.7	35.7	180.6	121.9	282.6	12.7	3.0	119.3	
3536	Hoists, cranes, and monorails	E1	20	14	1.0	25.6	.6	1.2	13.6	53.3	49.2	102.2	(D)	(NA)	(NA)	
3537	Industrial trucks and tractors	-	44	19	2.9	71.5	1.8	3.5	35.7	179.0	212.5	394.0	6.0	(NA)	(NA)	

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

For explanation of terms, see appendices															
SIC code	Industry	E	1987										1982		
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
35	Industrial machinery and equipment—Con.	-													
354	Metalworking machinery	-	1 202	356	39.7	1 132.4	27.3	58.2	705.7	2 137.6	1 316.3	3 432.8	101.2	(NA)	(NA)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	43	25	5.9	176.0	3.1	5.9	86.6	298.4	276.5	598.4	(D)	12.3	547.2
3542	Machine tools, metal forming types	-	27	16	2.9	91.8	1.8	3.5	49.7	193.3	126.3	303.3	7.7	4.4	173.0
3543	Industrial patterns	E1	104	9	1.2	32.3	1.0	2.1	26.0	56.9	12.4	69.3	2.5	EE	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	773	198	14.7	391.5	11.5	24.6	288.4	692.4	280.4	966.0	45.2	13.7	488.2
3545	Machine tool accessories	E1	172	62	6.7	171.1	4.6	9.1	101.2	399.6	134.2	538.0	18.2	7.7	352.4
3546	Power-driven handtools	E1	19	10	1.6	45.0	.9	1.9	23.6	92.4	50.8	143.6	3.2	2.0	64.3
3547	Rolling mill machinery	-	15	9	1.2	36.3	.7	1.4	18.8	72.9	66.3	136.2	(D)	1.4	76.5
3548	Welding apparatus	-	21	13	4.6	161.0	3.1	6.6	97.1	263.6	332.7	593.7	14.0	(NA)	(NA)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	E1	28	14	.9	25.6	.8	1.2	14.2	48.1	36.5	82.3	(D)	(NA)	(NA)
355	Special industry machinery	-	309	129	14.8	415.2	8.4	16.7	206.3	974.5	796.2	1 749.6	33.1	(NA)	(NA)
3553	Woodworking machinery	-	9	4	.8	20.3	.5	1.0	9.6	41.2	41.4	84.6	(D)	(NA)	(NA)
3554	Paper industries machinery	-	16	7	1.1	34.2	.7	1.5	19.5	75.2	97.9	170.8	(D)	.7	35.0
3555	Printing trades machinery	-	26	10	2.0	68.1	1.1	2.2	27.5	120.1	126.9	241.2	9.6	(NA)	(NA)
3556	Food products machinery	-	36	20	2.3	59.5	1.5	2.8	33.7	235.3	92.1	324.2	(D)	(NA)	(NA)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	214	85	8.4	230.6	4.7	9.1	114.9	497.8	430.5	918.2	14.1	(NA)	(NA)
356	General industrial machinery	-	279	140	24.0	665.5	15.3	30.8	394.3	1 604.0	1 214.5	2 832.4	80.7	(NA)	(NA)
3561	Pumps and pumping equipment	-	28	16	4.2	111.6	2.5	4.9	57.1	293.4	209.8	510.4	13.3	(NA)	(NA)
3562	Ball and roller bearings	-	9	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3563	Air and gas compressors	-	16	8	2.8	79.9	1.4	2.7	33.0	156.8	156.4	317.2	9.5	3.9	129.8
3564	Blowers and fans	-	37	20	2.8	59.5	1.8	3.7	36.5	142.5	86.7	230.9	5.8	2.7	107.5
3565	Packaging machinery	-	29	20	2.3	59.5	1.4	2.7	30.2	234.8	93.7	329.8	4.2	(NA)	(NA)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	27	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.3	97.4
3567	Industrial furnaces and ovens	-	43	18	1.5	39.4	.8	1.6	17.9	73.8	66.9	137.9	(D)	2.1	87.9
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	E2	26	20	1.6	43.0	1.0	2.0	25.5	100.0	64.9	163.7	12.9	1.8	68.6
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1	62	15	1.6	40.9	.9	1.8	18.8	77.6	77.3	155.9	(D)	(NA)	(NA)
357	Computer and office equipment	-	46	19	4.0	101.3	2.0	3.8	33.8	268.2	257.0	526.0	14.2	(NA)	(NA)
3571	Electronic computers	E5	19	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3572	Computer storage devices	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3578	Calculating and accounting equipment	-	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	-	8	3	.6	13.0	.4	.7	6.3	27.5	16.2	43.8	(D)	EE	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	99	49	15.7	493.7	11.1	23.4	330.1	1 178.1	1 038.1	2 204.0	45.7	16.5	779.1
3582	Commercial laundry equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	40	23	12.6	420.3	9.2	19.5	294.5	1 016.4	894.6	1 903.7	(D)	12.7	626.7
3586	Measuring and dispensing pumps	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	48	19	2.1	51.6	1.2	2.5	23.7	114.1	111.2	224.5	(D)	2.0	84.8
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	1 530	272	23.3	596.7	17.7	36.2	359.8	971.8	533.7	1 561.8	61.8	(NA)	(NA)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	11	9	1.7	57.2	1.3	2.8	41.0	106.2	71.9	178.8	(D)	EE	(D)
3593	Fluid power cylinders and actuators	-	33	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3594	Fluid power pumps and motors	-	14	7	1.4	40.4	.9	1.8	21.3	92.3	49.0	144.0	(D)	(NA)	(NA)
3596	Scales and balances, except laboratory	-	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	39.9
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	1 461	227	17.9	386.8	14.1	28.6	267.5	654.4	314.2	1 020.1	39.0	(NA)	(NA)
36	Electronic and other electric equipment	-	618	316	77.1	1 983.2	53.7	104.4	1 244.5	5 358.7	4 196.9	9 543.7	336.8	(NA)	(NA)
361	Electric distribution equipment	-	40	22	3.6	86.0	2.6	5.1	57.3	206.8	167.3	377.7	(D)	(NA)	(NA)
3612	Transformers, except electronic	-	14	8	1.1	23.7	.8	1.7	16.6	46.4	46.8	96.7	(D)	1.0	29.5
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	26	14	2.5	62.3	1.8	3.4	40.7	160.4	120.4	280.9	(D)	(NA)	(NA)
362	Electrical industrial apparatus	-	145	68	14.0	386.1	7.8	15.7	183.5	782.2	582.3	1 379.9	53.3	(NA)	(NA)
3621	Motors and generators	-	36	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	8.7	363.9
3624	Carbon and graphite products	-	12	8	.9	24.3	.6	1.5	16.3	43.5	35.2	78.1	5.8	1.2	45.2
3625	Relays and industrial controls	-	69	26	4.8	139.5	1.6	3.5	35.3	367.0	234.6	598.7	25.7	(NA)	(NA)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E1	26	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.9	97.4
363	Household appliances	-	31	19	16.6	449.0	12.7	24.7	325.3	1 418.5	1 344.2	2 726.1	88.4	16.1	393.5
3631	Household cooking equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3633	Household laundry equipment	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	15	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	152.4
3635	Household vacuum cleaners	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	35.6

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987										1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
E														
36	Electronic and other electric equipment—Con.													
364	Electric lighting and wiring equipment	-	114	70	15.7	404.6	12.4	24.5	300.7	1 310.1	828.1	2 141.6	61.3	792.1
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	12	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3643	Current-carrying wiring devices	-	27	18	3.9	64.7	3.0	5.8	44.5	134.0	107.8	246.2	(D)	85.5
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	E1	16	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.1
3645	Residential lighting fixtures	-	16	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8
3646	Commercial lighting fixtures	-	17	8	1.1	23.3	.7	1.6	14.3	86.3	62.4	148.4	(D)	1.1
3647	Vehicular lighting equipment	-	8	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	-	18	10	1.0	20.6	.7	1.2	11.4	72.8	54.8	127.0	(D)	.7
365	Household audio and video equipment	E4	19	4	.2	3.5	.1	.3	1.9	11.3	11.8	22.9	(D)	(NA)
366	Communications equipment	-	35	19	7.4	191.8	4.7	7.8	105.5	528.2	454.2	984.9	(D)	(NA)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	11	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3663	Radio and television communications equipment	-	16	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3669	Communications equipment, n.e.c.	E3	8	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
367	Electronic components and accessories	-	150	75	10.7	234.8	7.4	14.5	138.6	582.7	403.0	985.8	58.0	(NA)
3671	Electron tubes	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3672	Printed circuit boards	E1	26	13	.9	14.3	.7	1.3	9.6	29.2	20.1	48.8	(D)	(NA)
3674	Semiconductors and related devices	-	15	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.1
3677	Electronic coils and transformers	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
3678	Electronic connectors	E2	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	82	40	3.8	79.1	2.4	4.8	41.3	166.2	110.4	278.3	7.9	(NA)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	84	39	8.9	227.3	6.0	11.9	131.8	519.0	408.2	924.7	34.5	(NA)
3691	Storage batteries	-	6	5	1.0	24.0	.8	1.5	17.3	78.4	82.2	159.9	3.9	BB
3692	Primary batteries, dry and wet	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	14	10	4.4	132.7	3.1	6.3	82.0	278.9	190.2	467.5	(D)	FF
3695	Magnetic and optical recording media	E4	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	-	59	21	2.9	55.7	1.7	3.3	23.8	120.3	105.9	224.1	15.7	(NA)
37	Transportation equipment	-	463	276	145.3	5 033.3	107.2	221.7	3 428.6	14 114.4	25 793.3	36 831.9	887.2	123.8
371	Motor vehicles and equipment	-	294	181	97.3	3 380.9	79.8	166.5	2 661.0	10 017.3	21 167.2	31 139.0	690.7	81.5
3711	Motor vehicles and car bodies	-	22	15	36.7	1 291.1	31.9	67.1	1 079.8	5 850.7	14 480.1	20 081.3	277.1	21.4
3713	Truck and bus bodies	-	27	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.4
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	229	144	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	56.4
3715	Truck trailers	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
372	Aircraft and parts	-	71	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	30.8
3721	Aircraft engines and engine parts	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3724	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	26	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	18.4
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	42	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
373	Ship and boat building and repairing	E1	34	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0
3732	Boat building and repairing	E1	26	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3
374	Railroad equipment	-	11	6	.8	18.7	.5	1.1	11.4	41.5	46.3	89.5	(D)	1.7
3743	Railroad equipment	-	11	6	.8	18.7	.5	1.1	11.4	41.5	46.3	89.5	(D)	1.7
375	Motorcycles, bicycles, and parts	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
3764	Space propulsion units and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
379	Miscellaneous transportation equipment	-	40	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.4
3792	Travel trailers and campers	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5
3795	Tanks and tank components	-	11	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF
3799	Transportation equipment, n.e.c.	-	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
38	Instruments and related products	-	420	178	26.9	651.2	15.6	30.5	289.3	1 435.2	908.3	2 322.5	71.0	(NA)
381	Search and navigation equipment	E1	22	5	.8	20.2	.4	.9	8.6	38.1	21.3	63.8	(D)	(NA)
3812	Search and navigation equipment	E1	22	5	.8	20.2	.4	.9	8.6	38.1	21.3	63.8	(D)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

Text. For explanation of terms, see appendices															1982	
SIC code	Industry	1987												All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)				
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)					Wages (million dollars)			
38	Instruments and related products—Con.															
382	Measuring and controlling devices.....	-	198	88	16.1	400.5	8.8	17.3	156.7	791.5	444.7	1 224.7	43.9	(NA)	(NA)	
3821	Laboratory apparatus and furniture.....	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3822	Environmental controls.....	E1	22	14	3.8	72.8	2.9	6.2	49.7	137.2	74.6	212.6	(D)	4.7	136.3	
3823	Process control instruments.....	-	42	21	3.2	86.6	1.2	2.4	23.8	210.8	86.5	285.1	(D)	2.6	154.4	
3824	Fluid meters and counting devices.....	-	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3825	Instruments to measure electricity.....	-	36	17	2.6	63.1	1.4	2.8	23.2	124.0	91.3	209.7	(D)	FF	(D)	
3826	Analytical instruments.....	E1	19	3	1.0	25.5	.5	.9	6.9	49.0	11.2	80.8	(D)	(NA)	(NA)	
3827	Optical instruments and lenses.....	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.....	-	62	23	4.0	118.7	1.7	3.3	34.0	204.9	135.2	345.7	(D)	(NA)	(NA)	
384	Medical instruments and supplies.....	-	150	70	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.2	236.2	
3841	Surgical and medical instruments.....	E1	40	16	1.3	30.1	.9	1.8	15.7	86.8	65.1	150.4	(D)	1.5	59.5	
3842	Surgical appliances and supplies.....	E1	89	46	5.4	114.0	3.3	6.2	56.7	303.7	169.8	459.5	(D)	3.2	163.6	
3843	Dental equipment and supplies.....	-	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	13.2	
3844	X-ray apparatus and tubes.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3845	Electromedical equipment.....	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
385	Ophthalmic goods.....	E4	19	5	.4	4.8	.3	.5	2.9	11.2	7.5	18.6	.6	(NA)	(NA)	
3851	Ophthalmic goods.....	E4	19	5	.4	4.8	.3	.5	2.9	11.2	7.5	18.6	.6	(NA)	(NA)	
386	Photographic equipment and supplies.....	E1	24	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	30.5	
3861	Photographic equipment and supplies.....	E1	24	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	30.5	
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	E1	536	148	13.5	288.0	9.7	18.6	153.6	744.8	549.7	1 307.0	36.0	13.4	607.8	
391	Jewelry, silverware, and plated ware.....	E2	50	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	16.0	
3911	Jewelry, precious metal.....	E2	38	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	12.7	
393	Musical instruments.....	E1	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	25.8	
3931	Musical instruments.....	E1	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	25.8	
394	Toys and sporting goods.....	-	89	25	3.6	67.8	2.7	5.2	40.7	269.4	228.4	525.2	22.1	4.5	322.9	
3944	Games, toys, and children's vehicles.....	-	33	12	2.3	46.2	1.7	3.2	25.8	240.9	170.7	418.4	(D)	2.6	254.1	
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.....	E2	49	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
395	Pens, pencils, office, and art supplies.....	E1	42	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	20.7	
3952	Lead pencils and art goods.....	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
3953	Marking devices.....	E2	29	9	.4	6.8	.3	.5	3.6	11.1	5.6	16.7	(D)	.4	10.3	
3955	Carbon paper and inked ribbons.....	E2	7	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
396	Costume jewelry and notions.....	-	5	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3961	Costume jewelry.....	-	5	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
399	Miscellaneous manufactures.....	E1	335	92	7.7	158.8	5.4	10.3	86.1	358.9	249.7	615.4	(D)	6.5	218.4	
3991	Brooms and brushes.....	-	23	14	1.5	37.6	1.1	2.2	21.9	84.2	63.6	147.9	(D)	1.8	75.8	
3993	Signs and advertising specialties.....	E1	169	53	3.8	82.5	2.5	4.9	42.7	153.7	106.3	260.3	5.5	2.8	94.4	
3995	Burial caskets.....	-	10	2	.2	5.2	.1	.2	2.7	9.6	13.8	24.2	.4	BB	(D)	
3999	Manufacturing industries, n.e.c.....	E2	133	23	2.1	33.6	1.7	2.9	18.8	111.3	66.0	183.0	3.0	(NA)	(NA)	
-	Auxiliaries.....	-	548	354	95.8	3 657.5	-	-	-	-	-	-	-	(NA)	(NA)	

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (million)	Wages (million dollars)				
	Canton, OH MSA	-	643	237	43.5	1 132.3	30.7	62.1	724.9	2 970.4	3 187.8	6 122.3	144.9
20	Food and kindred products	-	38	16	2.9	58.8	2.0	3.8	38.0	231.8	459.5	689.3	(D)
201	Meat products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	7	4	.8	13.8	.4	.8	6.5	40.3	133.2	172.6	1.6
2026	Fluid milk	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2036	Frozen specialties, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E4	21	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	E4	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	21	11	.9	20.9	.7	1.5	14.9	58.3	88.8	144.8	5.5
265	Paperboard containers and boxes	E1	10	6	.4	11.1	.3	.7	7.6	31.9	60.2	91.9	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	85	20	2.6	52.0	1.6	3.3	29.1	112.8	66.4	179.4	8.2
271	Newspapers	-	13	4	.8	8.4	.2	.4	2.7	26.6	8.8	35.4	.8
2711	Newspapers	-	13	4	.8	8.4	.2	.4	2.7	26.6	8.8	35.4	.8
274	Miscellaneous publishing	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	55	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	37	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	18	4	.4	8.0	.3	.6	4.8	15.9	10.6	26.8	.2
28	Chemicals and allied products	-	28	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	-	5	4	.3	9.6	.1	.2	1.7	14.2	19.0	33.1	(D)
2851	Paints and allied products	-	5	4	.3	9.6	.1	.2	1.7	14.2	19.0	33.1	(D)
29	Petroleum and coal products	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	54	28	4.2	79.7	3.3	8.8	58.4	196.7	209.9	407.1	9.0
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	12	9	2.7	58.4	2.2	4.5	45.2	136.0	142.9	277.3	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	42	19	1.5	21.4	1.2	2.3	14.3	62.8	66.6	129.8	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	30	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	49	15	1.6	35.2	1.2	2.5	22.7	77.4	61.2	136.7	(D)
325	Structural clay products	E1	13	9	1.0	19.7	.8	1.5	13.2	41.5	26.9	69.8	(D)
3253	Ceramic wall and floor tile	E3	6	4	.6	11.3	.5	1.0	8.8	24.6	13.8	38.9	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	10	2	.3	8.6	.2	.4	4.8	18.3	18.1	33.4	(D)
33	Primary metal industries	-	28	15	10.1	304.5	8.3	17.3	242.0	892.4	1 018.4	1 881.3	22.1
331	Blast furnace and basic steel products	-	9	7	7.5	236.5	6.1	13.1	192.7	751.6	924.3	1 642.3	19.3
3312	Blast furnaces and steel mills	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	86	36	4.8	131.8	3.5	7.5	93.1	492.2	296.3	792.8	(D)
341	Metal cans and shipping containers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	5	4	.3	5.6	.2	.4	3.7	15.4	8.9	23.9	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	12	4	.3	6.5	.2	.3	3.8	11.6	15.9	26.0	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	20	10	1.8	62.4	1.4	3.0	48.2	123.4	141.1	265.3	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	8	6	1.5	53.7	1.1	2.4	41.6	105.6	124.7	230.9	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	20	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E2	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	21	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987-Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Canton, OH MSA-Con. Industrial machinery and equipment	-	122	33	4.8	133.7	3.7	7.4	98.8	312.4	253.4	573.1	18.8
351	Engines and turbines	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E3	10	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	34	8	.8	18.5	.5	1.0	11.1	41.8	45.9	84.4	11.9
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	21	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	48	10	.8	13.4	.5	1.0	9.6	24.3	11.1	35.5	1.2
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	46	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	21	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E4	14	7	.5	9.4	.4	.7	7.0	24.3	28.4	52.2	1.2
371	Motor vehicles and equipment	E4	12	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E4	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E2	11	6	.5	9.4	.3	.8	5.2	14.7	9.8	24.1	1.5
382	Measuring and controlling devices	E2	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E2	24	8	.8	6.7	.8	1.0	5.0	18.3	7.3	23.9	.8
399	Miscellaneous manufactures	E1	14	4	.5	3.8	.4	.8	2.4	11.6	4.7	16.6	.2
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	6	3	.4	2.7	.4	.6	1.9	9.7	3.5	13.6	(D)
-	Auxiliaries	-	14	9	3.4	124.1	-	-	-	-	-	-	-
	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA	-	2 530	1 014	174.4	5 130.7	97.3	197.2	2 425.3	12 831.7	13 030.7	25 735.1	776.7
20	Food and kindred products	E1	120	64	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	E2	25	14	2.2	53.3	1.5	3.2	34.1	144.6	486.9	629.0	11.3
2011	Meat packing plants	E1	10	5	1.1	30.5	.6	1.4	17.8	74.1	396.1	488.3	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E1	12	7	.9	20.7	.7	1.5	14.6	65.9	78.4	143.4	(D)
202	Dairy products	E3	10	6	.8	20.0	.4	.8	9.3	43.1	157.9	200.5	6.7
2026	Fluid milk	E4	4	4	.7	15.5	.2	.5	5.7	26.3	126.4	156.1	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	E1	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	E3	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	20	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	16	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	19	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	4	4	1.8	51.4	1.4	2.7	36.7	223.3	193.4	422.9	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E4	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E4	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	71	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
235	Hats, caps, and millinery	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2353	Hats, caps, and millinery	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	47	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	17	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.											
24	Lumber and wood products	E4	79	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E7	38	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	E2	18	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2435	Hardwood veneer and plywood	E9	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes	E1	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2452	Prefabricated wood buildings	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	E2	19	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	E3	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	66	28	3.3	63.2	2.3	4.2	46.7	161.4	141.9	303.4
251	Household furniture	-	26	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	24	13	1.2	21.2	.9	1.7	13.7	37.3	47.9	83.7
2541	Wood partitions and fixtures	E1	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	117	72	10.2	273.7	8.2	17.7	206.4	592.3	656.9	1 442.5
262	Paper mills	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills	E1	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	E1	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	56	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	26	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2655	Fiber cans, drums, and similar products	-	10	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E1	17	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	47	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	E2	16	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	475	129	14.0	333.4	8.7	17.1	189.5	962.7	906.8	1 455.6
271	Newspapers	-	35	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	35	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E1	16	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E1	16	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	18	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	318	71	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	190	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	126	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	E4	7	6	.5	11.3	.3	.7	7.3	24.9	19.3	44.2
2761	Manifold business forms	E4	7	6	.5	11.3	.3	.7	7.3	24.9	19.3	44.2
277	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	55	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E3	29	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services	E1	26	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	132	66	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	19	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	27	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soaps and other detergents	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E2	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E2	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	13	11	1.7	49.1	1.0	2.0	26.4	155.0	236.6	382.3
2865	Cyclic oxides and intermediates	E1	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	37	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants	E1	8	4	.3	6.6	.1	.3	3.0	26.3	43.1	66.2
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
29	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con. Petroleum and coal products	E1	26	9	.7	20.2	.8	1.0	12.4	60.5	213.5	251.0	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials	E1	21	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	E2	6	5	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	110	56	6.2	138.3	4.9	16.3	95.2	322.4	311.3	837.5	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	11	8	.3	6.5	.2	.4	3.2	12.1	11.1	23.8	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	92	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	5	3	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	58	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	4	2	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	99	32	2.5	53.5	1.9	3.9	35.1	160.1	156.4	314.3	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	1	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	-	18	5	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	18	5	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	59	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	-	17	5	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E3	31	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	18	5	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	61	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	8	5	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	5	3	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E4	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	2	2	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E3	16	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E1	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	317	140	14.4	374.8	10.8	22.1	261.4	757.9	826.4	1 984.9	39.7
341	Metal cans and shipping containers ..	-	6	6	1.1	34.7	1.0	2.1	26.4	70.5	119.7	166.4	(D)
3411	Metal cans	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	4	4	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	E1	19	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	9	4	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E1	9	5	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products ..	E1	97	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	E1	21	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	11	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E2	33	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc. ..	-	24	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	-	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E1	40	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3466	Metal stampings, n.e.c.	E3	29	17	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	54	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E1	35	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services ..	-	19	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	1	1	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	71	30	3.3	82.5	2.2	4.5	49.4	195.5	129.1	319.0	11.5
3491	Industrial valves	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3495	Wire springs	-	3	2	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	44	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (million)	Wages (million dollars)				
35	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.												
35	Industrial machinery and equipment	-	433	135	19.4	536.1	11.4	22.4	372.4	1 043.3	904.8	1 946.9	37.7
352	Construction and related machinery	-	27	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	107	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	13	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	56	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	E2	19	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Power-driven handtools	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3547	Rolling mill machinery	-	1	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3548	Welding apparatus	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	55	23	3.5	104.4	1.9	3.8	45.4	214.2	257.8	459.9	7.2
3554	Paper industries machinery	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	32	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	37	24	2.8	78.2	1.7	3.3	40.0	176.5	139.5	319.5	5.1
3561	Pumps and pumping equipment	-	4	3	.4	11.2	.2	.3	4.2	32.4	20.3	53.7	(D)
3563	Air and gas compressors	-	3	.8	11.7	.4	.7	6.3	25.7	44.2	68.6	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	E1	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	24	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3582	Commercial laundry equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	9	5	.8	18.5	.5	1.0	8.7	41.8	39.1	78.3	.5
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	172	22	2.2	46.4	1.6	3.4	30.4	63.5	41.1	134.5	6.9
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	166	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	93	80	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	21	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	16	12	1.8	36.7	1.1	2.2	22.2	63.7	71.9	156.5	2.4
3643	Current-carrying wiring devices	-	8	6	.8	19.1	.8	1.2	10.5	36.7	34.2	73.0	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	E1	9	6	1.3	27.7	.8	1.3	11.5	62.8	59.4	139.2	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	9	4	1.0	24.2	.2	.5	3.5	29.7	19.8	47.7	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	48	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	27	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	20	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	11	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	7	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	63	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	28	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E3	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnote at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.												
384	Instruments and related products—Con.		25	13	2.0	49.9	1.2	2.5	22.6	150.7	89.9	238.9	5.6
3841	Medical instruments and supplies	E3	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical and medical instruments		14	8	1.3	29.4	.8	1.5	12.6	96.8	66.9	182.8	(D)
3845	Surgical appliances and supplies		4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment												
39	Miscellaneous manufacturing industries		113	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E2	19	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal	E2	17	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods		17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles		8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E3	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures		67	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties		37	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3995	Burial caskets		1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	27	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries		92	65	20.5	771.7	—	—	—	—	—	—	—
20	Cincinnati, OH-KY-IN PMSA		2 242	903	151.9	4 437.0	82.0	185.5	1 967.9	11 336.0	11 338.2	22 532.8	701.0
20	Food and kindred products	E1	113	61	11.8	302.4	7.0	14.1	191.8	1 218.1	1 462.3	2 676.4	75.0
201	Meat products	E2	25	14	2.2	53.3	1.5	3.2	34.1	144.8	486.9	629.0	11.3
2011	Meat packing plants	E1	10	5	1.1	30.5	.6	1.4	17.8	74.1	396.1	488.3	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E1	12	7	.9	20.7	.7	1.5	14.8	65.9	78.4	143.4	(D)
202	Dairy products	E3	10	6	.8	20.0	.4	.8	9.3	43.1	157.9	200.5	6.7
2026	Fluid milk	E4	4	4	.7	15.5	.2	.5	5.7	28.3	126.4	156.1	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	E1	10	4	.7	15.4	.6	1.1	11.7	63.9	72.3	138.2	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	E3	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings		4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products		8	5	.4	14.1	.3	.6	10.3	102.7	45.7	147.7	(D)
205	Bakery products		18	9	2.2	59.7	1.4	2.9	39.4	298.3	117.1	415.5	10.3
2051	Bread, cake, and related products	E1	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers		3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products		5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils		4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.		2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages		18	12	3.8	97.1	1.9	3.8	51.1	385.4	378.3	763.7	21.8
2085	Distilled and blended liquors		4	4	1.8	51.4	1.4	2.7	38.7	223.3	193.4	422.9	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks		5	3	1.5	27.0	.2	.3	5.4	78.8	115.6	190.2	4.9
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.		5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E4	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E4	8	2	.4	4.3	.1	.2	1.5	15.2	13.8	29.1	(D)
22	Textile mill products		11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods		4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products		68	23	3.2	80.8	2.4	5.1	29.3	128.9	148.5	299.7	(D)
232	Men's and boys' furnishings		5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
235	Hats, caps, and millinery		4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2353	Hats, caps, and millinery		4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear		2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses		2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products		44	13	1.9	26.2	1.5	2.8	17.9	78.5	102.2	178.8	1.6
2392	Housefurnishings, n.e.c.		6	5	.9	12.2	.8	1.5	7.4	29.4	46.1	75.1	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings		16	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E4	83	30	1.3	24.2	1.0	2.1	16.8	49.1	55.1	104.1	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E5	32	11	.7	11.7	.5	1.1	8.5	22.1	24.3	48.3	1.2
249	Miscellaneous wood products	E2	18	6	.5	10.7	.4	.8	7.0	23.7	26.3	50.0	.7
2499	Wood products, n.e.c.	E3	16	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	55	19	1.7	29.9	1.2	2.4	19.7	99.1	98.5	137.8	2.8
251	Household furniture		23	7	.6	12.5	.5	.9	8.0	32.1	24.2	58.8	.5
254	Partitions and fixtures	E1	19	9	.8	12.0	.6	1.1	8.2	19.9	34.2	53.6	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	E3	14	8	.5	6.5	.4	.6	4.6	12.2	16.5	28.4	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood		5	3	.3	5.5	.2	.4	3.8	7.8	17.7	25.2	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—Con.												
26	Paper and allied products	E1	98	58	6.2	140.7	4.9	10.3	103.5	334.5	489.1	791.9	12.3
263	Paperboard mills	E1	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	E1	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	47	30	2.7	62.1	2.1	4.4	44.6	131.5	224.6	357.8	5.4
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	19	8	.8	19.4	.5	1.1	11.7	40.7	77.9	118.4	1.2
2655	Fiber cans, drums, and similar products	-	9	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E1	16	13	1.5	35.4	1.2	2.7	28.2	74.5	122.4	198.9	3.4
267	Miscellaneous converted paper products	-	42	21	2.7	54.6	2.2	4.3	38.5	138.7	183.0	318.1	5.0
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	4	3	.3	4.7	.2	.4	3.2	9.7	10.6	20.4	.1
2679	Converted paper products, n.e.c.	E2	14	5	.5	8.9	.3	.8	5.2	15.7	20.9	36.4	(D)
37	Printing and publishing	-	434	122	13.0	311.0	8.1	15.9	176.3	915.0	486.5	1 387.8	70.0
271	Newspapers	-	32	12	1.7	39.3	.7	1.1	14.3	149.3	41.5	190.8	(D)
2711	Newspapers	-	32	12	1.7	39.3	.7	1.1	14.3	149.3	41.5	190.8	(D)
272	Periodicals	-	14	4	.5	11.9	.2	.5	5.7	40.7	12.2	53.3	(D)
2721	Periodicals	-	14	4	.5	11.9	.2	.5	5.7	40.7	12.2	53.3	(D)
273	Books	-	17	5	.9	25.9	.3	.5	6.6	121.7	34.0	152.8	(D)
2731	Book publishing	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	268	67	6.4	148.8	4.7	9.4	97.1	325.4	278.5	591.7	26.2
2752	Commercial printing, lithographic	E1	174	40	4.1	97.6	3.0	6.0	65.4	205.4	143.3	343.3	19.3
2754	Commercial printing, gravure	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	112	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	E4	7	6	.5	11.3	.3	.7	7.3	24.9	19.3	44.2	1.2
2761	Manifold business forms	E4	7	6	.5	11.3	.3	.7	7.3	24.9	19.3	44.2	1.2
277	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	52	14	.9	27.3	.7	1.4	18.7	52.3	13.1	64.9	3.6
2791	Typesetting	E3	28	4	.3	6.5	.2	.5	4.5	11.2	2.4	13.6	.8
2796	Platemaking services	E1	24	10	.8	20.8	.5	.9	14.2	41.0	10.7	51.3	3.1
28	Chemicals and allied products	-	122	62	12.6	412.5	6.3	12.9	189.7	2 312.3	1 912.1	4 203.5	106.3
281	Industrial inorganic chemicals	-	16	6	2.1	66.4	1.1	2.2	35.2	231.3	134.5	361.8	3.7
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	10	5	2.0	65.0	1.0	2.1	33.3	218.2	125.5	340.0	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	25	15	2.9	102.1	2.0	4.3	67.2	1 177.0	941.1	2 120.6	38.2
2841	Soap and other detergents	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E2	16	9	.8	20.1	.4	.7	7.3	66.0	75.6	141.9	2.2
2851	Paints and allied products	E2	16	9	.8	20.1	.4	.7	7.3	66.0	75.6	141.9	2.2
286	Industrial organic chemicals	-	13	11	1.7	49.1	1.0	2.0	26.4	155.0	238.6	392.3	11.5
2865	Cyclic crudes and intermediates	E1	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2866	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	35	11	1.4	40.9	.8	1.6	21.7	119.7	210.5	325.1	8.8
2891	Adhesives and sealants	E1	8	4	.3	6.6	.1	.3	3.0	26.3	43.1	68.2	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	16	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	E1	22	9	.7	19.7	.5	1.0	13.2	48.6	268.7	255.2	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials	E1	18	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	E2	5	5	.5	12.5	.4	.8	9.1	22.4	79.9	101.5	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	94	40	5.7	130.6	4.5	8.5	89.8	305.1	293.9	603.1	24.6
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	11	8	.3	6.5	.2	.4	3.2	12.1	11.1	23.8	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	77	39	5.3	122.0	4.2	9.0	85.4	288.6	280.3	571.8	23.3
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	-	7	6	.8	18.9	.7	1.3	13.0	43.1	37.9	82.3	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	47	22	2.7	57.4	2.2	4.3	40.6	132.0	137.1	260.0	9.4
31	Leather and leather products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—Con.												
32	Stone, clay, and glass products	E1	77	27	2.2	47.9	1.7	3.5	31.1	141.8	126.0	276.7	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	-	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	42	17	1.1	28.0	.9	1.8	19.3	70.4	69.2	139.5	6.4
3272	Concrete products, n.e.c.	-	11	4	.3	7.0	.2	.5	4.5	15.6	10.8	26.4	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E3	24	12	.6	15.8	.5	1.0	11.0	40.9	45.9	86.8	3.4
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	12	4	.3	7.0	.2	.3	3.1	22.3	41.6	64.8	.9
33	Primary metal industries	E1	49	24	3.0	81.4	2.2	4.6	54.4	194.3	206.9	396.4	13.4
331	Blast furnace and basic steel products	-	4	3	1.3	40.3	.9	1.9	27.3	118.3	127.1	241.4	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	7	4	.3	6.7	.3	.5	4.9	11.9	6.0	18.1	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E7	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	15	6	.8	15.2	.5	1.1	10.7	23.5	18.6	41.7	(D)
3365	Aluminum foundries	-	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E3	12	7	.4	10.4	.3	.7	6.4	26.4	9.8	36.0	(D)
3396	Metal heat treating	E1	10	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	275	126	11.2	276.7	8.5	17.6	163.7	578.0	636.7	1 197.7	36.5
341	Metal cans and shipping containers	-	6	6	1.1	34.7	1.0	2.1	26.4	70.5	118.7	186.4	(D)
3411	Metal cans	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	E1	17	8	.6	12.2	.4	.8	6.8	30.9	36.3	70.3	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E1	7	4	.3	6.2	.2	.4	4.1	16.3	24.1	40.3	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	81	35	3.4	83.5	2.6	5.2	56.9	185.8	164.4	347.7	4.7
3441	Fabricated structural metal	E1	18	8	.5	14.6	.4	.9	9.0	26.7	35.1	59.9	.8
3442	Metal doors, sash, and trim	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	12	6	.7	15.5	.5	.9	11.5	28.5	30.5	58.8	.3
3444	Sheet metal work	E2	30	11	.8	23.3	.6	1.4	16.5	47.8	29.9	78.4	1.5
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	23	13	.8	17.9	.6	1.3	12.8	36.4	20.9	57.3	(D)
3451	Screw machine products	-	16	9	.5	11.2	.4	.9	8.3	19.3	9.3	26.7	3.3
346	Metal forgings and stampings	E3	36	22	1.3	27.4	1.0	2.1	18.6	59.3	70.0	127.6	3.9
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	26	16	.9	19.9	.7	1.6	13.4	44.2	43.3	87.4	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	48	15	1.2	28.0	.9	1.9	20.6	57.0	52.6	146.5	3.0
3471	Plating and polishing	E1	30	11	.6	14.2	.5	.8	9.7	25.4	8.4	34.8	.9
3479	Metal coating and allied services	-	18	4	.6	13.8	.5	1.0	10.9	31.6	83.2	114.7	2.1
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	58	24	2.4	60.5	1.6	3.4	35.1	131.7	94.2	230.2	9.8
3491	Industrial valves	-	5	4	.8	23.1	.5	1.0	11.3	46.0	29.2	81.4	(D)
3495	Wire springs	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	34	13	.8	20.6	.6	1.1	11.9	43.2	32.1	75.1	2.7
35	Industrial machinery and equipment	-	388	168	17.8	474.6	16.4	26.2	244.7	926.4	796.8	1 716.7	33.9
353	Construction and related machinery	-	23	9	1.3	35.5	.8	1.5	17.0	66.5	60.3	127.1	2.9
3535	Conveyors and conveying equipment	-	12	5	.9	23.3	.4	1.0	9.0	46.5	36.2	84.4	1.2
354	Metalworking machinery	-	98	27	6.9	202.3	4.0	7.5	110.0	362.0	294.8	665.9	11.8
3541	Machine tools, metal cutting types	-	13	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E3	53	7	.7	15.5	.5	1.1	11.9	27.8	9.8	38.8	1.1
3545	Machine tool accessories	E2	17	7	.4	10.7	.3	.6	5.8	23.0	7.8	31.0	1.4
3546	Power-driven handtools	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3547	Rolling mill machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	45	17	2.3	66.7	1.2	2.4	26.1	134.6	173.9	300.3	5.2
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	31	14	2.1	60.2	1.1	2.0	24.6	122.0	163.8	277.7	4.6
356	General industrial machinery	-	32	21	2.6	72.8	1.5	3.0	36.6	162.6	129.7	296.0	4.7
3561	Pumps and pumping equipment	-	4	3	.4	11.2	.2	.3	4.2	32.4	20.3	53.7	(D)
3563	Air and gas compressors	-	4	3	.8	11.7	.4	.7	6.3	25.7	44.2	66.6	(D)
3564	Blowers and fans	-	5	3	.4	8.8	.2	.4	4.3	24.7	13.9	38.8	(D)
3565	Packaging machinery	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	7	3	.3	10.3	.2	.4	4.0	22.2	22.4	45.3	.4
357	Computer and office equipment	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—Con.												
35	Industrial machinery and equipment—Con.												
358	Refrigeration and service machinery	-	22	9	1.6	37.3	1.1	2.0	19.4	82.4	68.8	147.7	1.3
3582	Commercial laundry equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	9	5	.8	18.5	.5	1.0	8.7	41.8	39.1	78.3	.5
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	157	20	2.0	42.7	1.5	3.1	27.8	66.8	37.8	124.5	8.7
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	151	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	87	48	7.8	172.2	4.3	8.3	74.7	398.5	313.6	767.9	30.2
361	Electric distribution equipment	E1	11	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E1	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	19	9	1.7	41.2	1.0	1.9	18.8	83.4	63.1	129.3	1.6
3621	Motors and generators	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	10	4	.7	19.4	.3	.5	4.7	35.9	26.4	62.3	1.0
363	Household appliances	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	16	12	1.5	36.7	1.1	2.2	22.2	83.7	71.9	156.5	2.4
3643	Current-carrying wiring devices	-	8	6	.8	19.1	.6	1.2	10.5	36.7	34.2	73.0	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	E1	9	6	1.3	27.7	.8	1.3	11.5	82.8	59.4	139.2	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	15	8	.9	18.8	.6	1.3	9.5	35.5	24.2	56.4	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	9	4	1.0	24.2	.2	.5	3.5	29.7	19.8	47.7	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	44	23	27.3	1 063.3	13.8	27.7	467.2	3 171.5	3 821.8	6 876.5	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	25	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	19	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	10	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	7	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	61	27	4.6	98.5	2.5	4.9	44.8	248.9	139.1	388.5	18.1
381	Search and navigation equipment	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	25	10	1.3	32.4	.8	1.6	14.8	64.8	32.0	96.5	(D)
3827	Optical instruments and lenses	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E3	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	25	13	2.0	49.9	1.2	2.5	22.6	150.7	89.9	231.9	5.6
3841	Surgical and medical instruments	E3	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	14	8	1.3	29.4	.8	1.5	12.8	96.8	66.9	162.8	(D)
3845	Electromedical equipment	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	161	32	3.2	75.8	2.0	4.1	37.7	283.2	177.3	477.4	12.2
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E2	18	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal	E2	16	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	83	20	2.2	52.7	1.4	2.7	26.4	131.9	80.0	218.0	(D)
3993	Signs and advertising specialties	-	34	14	1.3	26.8	.8	1.5	14.4	58.8	35.8	93.9	1.7
3995	Burial caskets	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	27	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	80	59	18.0	715.7	-	-	-	-	-	-	-
	Hamilton-Middletown, OH PMSA	-	288	111	22.8	693.7	15.3	31.7	487.4	1 486.7	1 698.5	3 202.3	66.7
24	Lumber and wood products	E4	16	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E8	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2452	Prefabricated wood buildings	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Hamilton-Middletown, OH												
	PMSA—Con.												
25	Furniture and fixtures	-	11	9	1.8	33.3	1.1	1.8	21.0	82.3	73.4	188.8	2.1
251	Household furniture	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	-	5	4	.5	9.2	.3	.7	5.5	17.4	13.7	30.1	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	21	14	4.1	133.1	3.2	7.4	162.9	267.8	388.8	880.7	22.4
262	Paper mills	-	5	5	3.1	100.0	2.5	5.7	84.2	199.2	294.0	489.0	(D)
2621	Paper mills	-	5	5	3.1	106.0	2.5	5.7	84.2	199.2	294.0	489.0	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	41	7	1.0	22.5	.8	1.2	13.3	47.8	20.3	87.8	7.9
271	Newspapers	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	30	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	16	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E8	16	7	.5	7.7	.4	.7	5.4	17.3	17.3	34.4	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E8	15	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E8	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	22	5	.3	6.8	.2	.4	4.0	18.5	20.4	38.8	(D)
33	Primary metal industries	-	12	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	42	14	3.2	103.9	2.3	4.5	77.7	179.9	206.7	387.2	4.2
344	Fabricated structural metal products	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	13	6	.9	22.1	.6	1.1	14.3	53.7	34.9	88.8	1.7
3491	Industrial valves	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	47	17	1.9	56.6	1.1	2.3	27.7	118.8	114.2	227.2	3.8
355	Special industry machinery	-	10	6	1.2	37.8	.6	1.2	17.3	79.6	83.7	159.5	2.1
3554	Paper industries machinery	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	12	8	1.5	58.0	-	-	-	-	-	-	-
	Cleveland-Akron-Lorain, OH												
	CMSA	-	5 762	2 185	296.4	8 643.9	178.7	369.4	4 362.0	17 262.2	19 968.0	37 907.1	1 155.4
20	Food and kindred products	E1	155	84	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	E8	18	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	E1	14	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	E2	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	16	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	E1	14	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2045	Prepared flour mixes and doughs	E1	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	E1	32	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	30	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	24	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	20	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 25 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
22	Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA—Con. Textile mill products	E1	28	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	E2	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	E2	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2261	Finishing plants, cotton	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	98	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's undergarments	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2342	Brassieres, girdles, and allied garments	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	64	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	9	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	110	20	1.8	30.0	1.3	2.5	20.9	99.8	99.5	138.8	5.5
243	Milwork, plywood, and structural members	-	43	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	-	20	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	E2	21	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	E2	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	96	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	E1	34	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	E1	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	33	12	.8	19.1	.8	1.2	12.6	30.8	21.7	61.8	.7
2541	Wood partitions and fixtures	E1	24	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	E1	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E2	16	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	91	58	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	47	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2652	Setup paperboard boxes	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	26	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E1	12	11	.7	17.9	.5	1.2	12.4	33.3	36.4	68.8	.8
267	Miscellaneous converted paper products	-	42	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags, plastics, laminated, and coated	E1	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2678	Sanitary paper products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	718	167	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers	E1	58	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	58	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E1	35	16	1.7	42.0	.2	.3	3.1	137.1	60.6	197.1	(D)
2721	Periodicals	E1	35	16	1.7	42.0	.2	.3	3.1	137.1	60.6	197.1	(D)
274	Miscellaneous publishing	E8	23	12	1.4	25.9	.5	.9	7.2	83.1	53.3	136.3	1.5
2741	Miscellaneous publishing	E8	23	12	1.4	25.9	.5	.9	7.2	83.1	53.3	136.3	1.5
275	Commercial printing	E1	489	86	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	335	57	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	151	30	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Manifold business forms	E5	9	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2781	Manifold business forms	E5	9	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	22	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	-	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E3	80	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E4	34	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2798	Platemaking services	E2	26	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA—Con.												
28	Chemicals and allied products.....	-	227	110	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals.....	E1	22	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.....	E1	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics.....	-	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins.....	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs.....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods.....	E1	38	14	1.6	34.0	1.0	1.8	16.6	194.1	118.0	309.2	(D)
2841	Soap and other detergents.....	E1	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods.....	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations.....	E1	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products.....	-	31	19	3.1	89.0	1.4	2.8	34.3	342.0	323.8	660.3	(D)
2851	Paints and allied products.....	-	31	19	3.1	89.0	1.4	2.8	34.3	342.0	323.8	660.3	(D)
286	Industrial organic chemicals.....	-	25	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.....	-	22	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products.....	-	86	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants.....	-	21	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2893	Printing ink.....	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.....	E1	54	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products.....	E2	53	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials.....	E1	30	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings.....	-	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
299	Miscellaneous petroleum and coal products.....	E4	20	11	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2992	Lubricating oils and greases.....	E4	19	10	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	E1	396	220	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes.....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes.....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing.....	-	19	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices.....	E1	17	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.....	E1	103	60	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods.....	E1	56	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.....	-	47	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.....	E1	268	144	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet.....	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3082	Unsupported plastics profile shapes.....	-	23	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles.....	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products.....	-	11	7	.6	12.3	.4	.8	6.4	46.5	43.9	86.3	1.6
3087	Custom compounding of purchased plastics resins.....	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.....	E1	202	110	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	E1	184	82	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown.....	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.....	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass.....	E1	15	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass.....	E1	15	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products.....	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products.....	E1	97	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.....	-	32	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete.....	E1	54	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products.....	E2	45	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products.....	E4	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3297	Nonclay refractories.....	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.....	E2	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	217	134	23.8	781.1	19.3	41.8	591.8	1 562.2	2 532.9	4 109.8	141.8
331	Blast furnace and basic steel products.....	-	29	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills.....	-	8	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products.....	-	8	7	.5	10.9	.3	.6	7.3	35.0	40.0	75.8	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes.....	E3	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes.....	E1	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	32	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries.....	-	20	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries.....	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.....	E5	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA—Con.												
33	Primary metal industries—Con.	E1	22	11	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
334	Secondary nonferrous metals.....	E1	22	11	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3341	Secondary nonferrous metals.....	E3	19	11	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
335	Nonferrous rolling and drawing.....	E2	3	2	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3351	Copper rolling and drawing.....	E2	3	2	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating.....	E4	11	6	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
336	Nonferrous foundries (castings).....	E1	61	38	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3363	Aluminum die-castings.....	E1	19	15	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3364	Nonferrous die-castings, except aluminum.....	E1	11	8	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3365	Aluminum foundries.....	-	20	9	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.....	-	4	3	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
339	Miscellaneous primary metal products.....	-	51	22	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3398	Metal heat treating.....	E1	44	17	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3399	Primary metal products, n.e.c.....	-	7	5	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
34	Fabricated metal products.....	-	989	495	55.5	1 611.3	38.6	82.6	1 061.0	3 237.1	3 386.8	6 398.8	335.6
341	Metal cans and shipping containers.....	-	8	6	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3411	Metal cans.....	-	1	1	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
342	Cutlery, handtools, and hardware.....	E1	67	31	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3423	Hand and edge tools, n.e.c.....	-	27	12	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3429	Hardware, n.e.c.....	E1	38	18	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
343	Plumbing and heating, except electric.....	-	22	14	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3432	Plumbing fixture fittings and trim.....	-	11	8	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3433	Heating equipment, except electric.....	-	10	6	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
344	Fabricated structural metal products.....	-	178	60	7.5	181.9	5.2	9.7	110.9	423.0	424.6	843.5	00
3441	Fabricated structural metal.....	E1	31	11	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3442	Metal doors, sash, and trim.....	-	18	5	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3443	Fabricated plate work (boiler shops).....	-	35	18	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3444	Sheet metal work.....	-	64	25	2.1	48.7	1.5	3.0	31.3	130.6	126.6	258.1	00
3446	Architectural metal work.....	E3	22	5	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
3449	Miscellaneous metal work.....	E3	9	4	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
345	Screw machine products, bolts, etc.....	E1	135	63	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3451	Screw machine products.....	-	73	34	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers.....	E1	62	29	2.6	79.3	2.0	4.1	53.0	187.0	153.6	341.3	00
346	Metal forgings and stampings.....	-	176	99	19.2	685.4	15.7	34.9	541.0	1 074.2	1 510.0	2 585.8	00
3462	Iron and steel forgings.....	-	19	12	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3463	Nonferrous forgings.....	-	3	2	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3465	Automotive stampings.....	-	44	20	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3469	Metal stampings, n.e.c.....	E2	107	54	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
347	Metal services, n.e.c.....	E1	180	52	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3471	Plating and polishing.....	E2	140	35	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3479	Metal coating and allied services.....	-	40	17	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
348	Ordinance and accessories, n.e.c.....	-	6	5	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.....	-	4	4	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	E1	208	86	8.7	190.1	5.9	11.8	118.8	435.0	342.3	777.5	28.0
3491	Industrial valves.....	-	10	5	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
3492	Fluid power valves and hose fittings.....	-	27	22	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.....	E2	26	14	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3495	Wire springs.....	E4	12	4	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
3496	Miscellaneous fabricated wire products.....	E1	28	15	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3497	Metal foil and leaf.....	-	5	3	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
3498	Fabricated pipe and fittings.....	E3	22	8	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
3499	Fabricated metal products, n.e.c.....	E3	74	14	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
35	Industrial machinery and equipment.....	E1	1 534	425	46.2	1 088.5	27.9	57.6	664.2	2 089.5	1 531.5	3 657.1	95.2
351	Engines and turbines.....	-	6	2	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
352	Farm and garden machinery.....	-	10	5	.7	14.8	.7	1.3	12.6	25.9	67.5	82.2	00
3524	Lawn and garden equipment.....	-	6	2	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
353	Construction and related machinery.....	E1	71	44	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3531	Construction machinery.....	-	15	8	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3535	Conveyors and conveying equipment.....	E2	19	16	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3536	Hoists, cranes, and monorails.....	E1	10	8	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3537	Industrial trucks and tractors.....	E3	19	9	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
354	Metalworking machinery.....	-	516	142	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3541	Machine tools, metal cutting types.....	-	18	11	EE	00	00	00	00	00	00	00	00
3542	Machine tools, metal forming types.....	E3	12	6	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
3543	Industrial patterns.....	-	47	6	CC	00	00	00	00	00	00	00	00
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures.....	E1	357	77	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3545	Machine tool accessories.....	-	81	33	FF	00	00	00	00	00	00	00	00
3546	Power-driven handtools.....	-	8	3	BB	00	00	00	00	00	00	00	00
3548	Welding apparatus.....	-	6	3	FF	00	00	00	00	00	00	00	00

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments			All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cleveland-Akron-Lorain, OH												
	CMSA—Con.												
35	Industrial machinery and equipment—Con.												
355	Special industry machinery	E1	114	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3553	Woodworking machinery	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	89	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E1	109	48	5.2	138.1	3.3	6.4	74.8	359.2	224.3	588.8	(D)
3562	Ball and roller bearings	E3	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	E1	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	-	11	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	14	8	.7	20.6	.4	.9	11.4	34.6	31.4	66.3	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	E1	20	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	E1	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	27	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	E2	15	4	.6	13.2	.3	.6	4.5	30.5	40.3	74.0	2.1
3578	Calculating and accounting equipment	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	28	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	665	123	10.4	254.2	8.1	16.5	176.2	415.6	233.5	593.4	29.6
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3593	Fluid power cylinders and actuators	-	14	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	638	107	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E1	219	112	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	31	30	6.5	189.1	3.1	6.4	76.5	436.2	309.3	741.4	(D)
3621	Motors and generators	E2	14	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3624	Carbon and graphite products	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	29	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E2	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E1	48	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	E1	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	E2	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	-	10	6	.7	16.2	.5	1.0	7.1	59.4	50.4	108.7	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	E1	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	14	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E2	52	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards	E2	10	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E3	28	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	23	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E2	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	105	62	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	56	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	46	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	25	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	8	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	16	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	E1	10	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA—Con.												
38	Instruments and related products...	-	188	68	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices...	-	78	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments...	-	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity...	-	17	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3826	Analytical instruments...	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	28	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies...	E1	59	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments...	E3	18	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies...	E2	35	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes...	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries...	E1	173	48	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
393	Musical instruments...	E1	4	3	.3	5.7	.3	.5	4.9	13.3	5.1	18.3	(D)
3931	Musical instruments...	E1	4	3	.3	5.7	.3	.5	4.9	13.3	5.1	18.3	(D)
394	Toys and sporting goods...	-	26	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles...	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E4	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures...	E1	107	31	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3991	Brooms and brushes...	-	13	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties...	E1	47	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E4	46	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries...	-	217	154	40.7	1 668.3	-	-	-	-	-	-	-
	Akron, OH PMSA	-	1 225	481	64.6	1 979.4	35.3	76.4	772.5	2 900.9	2 671.4	5 481.4	194.2
20	Food and kindred products...	-	35	14	2.0	53.4	1.2	2.4	21.8	136.5	353.4	488.8	16.3
202	Dairy products...	-	3	3	.6	22.5	.3	.8	5.3	14.9	161.7	176.5	(D)
2026	Fluid milk...	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products...	E1	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products...	E1	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Beverages...	-	6	4	.5	15.0	.2	.5	5.9	30.3	136.1	166.5	5.6
2066	Bottled and canned soft drinks...	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products...	E4	22	5	.3	4.8	.2	.4	3.4	7.3	15.2	22.1	.3
25	Furniture and fixtures...	E1	20	4	.5	7.1	.4	.7	3.8	9.0	18.6	27.8	.5
251	Household furniture...	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture...	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products...	-	16	12	1.2	32.6	.8	1.7	17.5	57.1	105.6	193.7	(D)
265	Paperboard containers and boxes...	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products...	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing...	E1	134	35	3.3	81.3	2.0	3.8	42.4	176.6	106.7	286.0	9.1
271	Newspapers...	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers...	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing...	E2	7	4	.3	5.9	.1	.2	1.6	20.9	26.8	47.7	.4
2741	Miscellaneous publishing...	E2	7	4	.3	5.9	.1	.2	1.6	20.9	26.8	47.7	.4
275	Commercial printing...	E1	91	22	1.6	35.8	1.2	2.4	22.6	69.7	55.5	125.0	(D)
2752	Commercial printing, lithographic...	E1	59	13	.9	21.6	.7	1.4	13.7	40.7	26.7	67.0	2.0
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	31	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products...	-	50	29	2.7	74.5	1.5	3.1	34.5	244.7	286.7	525.5	17.0
284	Soaps, cleaners, and toilet goods...	E1	7	6	.6	12.0	.3	.7	5.9	42.1	37.1	79.3	(D)
2842	Polishes and sanitation goods...	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products...	-	7	5	.3	6.5	.2	.4	3.1	26.9	32.3	59.4	(D)
2851	Paints and allied products...	-	7	5	.3	6.5	.2	.4	3.1	26.9	32.3	59.4	(D)
286	Industrial organic chemicals...	-	8	6	.9	32.2	.4	.9	13.3	72.0	60.5	146.5	9.4
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	8	6	.9	32.2	.4	.9	13.3	72.0	60.5	146.5	9.4
289	Miscellaneous chemical products...	E1	19	5	.5	14.8	.4	.7	9.0	61.0	99.1	159.3	3.2
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E2	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products...	E1	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials...	E1	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products...	E1	156	92	9.0	197.3	6.7	13.4	126.6	416.3	393.6	800.2	27.4
301	Tires and inner tubes...	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes...	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing...	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting...	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Akron, OH PMSA—Con.												
30	Rubber and miscellaneous plastics products—Con.												
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	56	27	2.2	47.6	1.6	3.5	31.4	89.3	108.5	198.1	(D)
3061	Mechanical rubber goods	E2	26	11	.9	17.8	.7	1.4	11.4	31.8	27.7	59.8	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	30	16	1.3	30.0	1.0	2.1	20.0	57.4	80.8	136.3	2.9
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	91	56	4.8	97.8	3.7	7.8	61.2	252.1	243.0	493.4	17.5
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	13	7	.5	10.8	.4	.8	6.0	25.2	32.1	57.6	1.7
3086	Plastics foam products	-	7	6	.5	10.6	.3	.7	5.5	43.4	39.9	82.1	1.6
3087	Custom compounding of purchased plastics resins	-	5	4	.4	11.1	.2	.5	6.4	23.0	33.2	95.4	2.4
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	60	36	3.1	53.6	2.5	5.0	36.4	126.9	118.3	242.2	10.9
32	Stone, clay, and glass products	E1	38	10	1.0	28.0	.8	1.8	17.8	87.9	83.9	147.1	3.4
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	23	6	.5	12.2	.4	.7	8.1	29.1	28.6	57.6	2.0
3272	Concrete products, n.e.c.	-	9	3	.3	8.3	.2	.4	4.5	15.5	10.1	25.4	1.0
33	Primary metal industries	E2	39	16	1.1	22.0	.8	1.9	14.7	37.8	67.0	107.1	3.4
332	Iron and steel foundries	E6	11	5	.4	6.4	.3	.6	4.4	5.8	13.0	18.9	.3
335	Nonferrous rolling and drawing	E1	4	4	.3	5.6	.2	.5	3.6	13.8	42.0	58.6	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	8	4	.4	8.3	.3	.6	5.7	13.0	10.5	23.3	(D)
34	Fabricated metal products	-	181	63	13.7	434.3	8.8	18.4	247.1	852.3	584.0	1 296.0	52.8
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	15	9	.9	21.7	.7	1.3	13.3	50.5	33.1	80.1	1.4
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	10	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	43	15	3.7	98.5	2.4	4.1	57.4	200.4	151.0	346.9	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	13	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	14	5	.6	16.0	.5	.9	11.6	49.4	69.0	117.2	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	13	4	.4	9.1	.3	.8	7.0	18.5	13.7	32.8	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	6	2	.3	6.3	.2	.4	5.5	13.7	11.6	25.9	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	26	15	4.1	159.1	3.5	9.0	132.9	235.3	273.0	506.8	(D)
3465	Automotive stampings	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	18	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E4	22	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	27	10	.9	18.4	.6	1.2	11.8	62.0	25.8	86.6	1.3
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	4	4	.3	6.7	.2	.5	4.8	20.6	5.9	26.3	(D)
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	373	115	9.1	226.8	6.5	13.2	142.6	373.3	304.5	741.1	17.2
353	Construction and related machinery	E1	16	8	.7	21.4	.4	.7	7.7	47.6	62.8	119.1	.8
3531	Construction machinery	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	125	43	2.7	72.0	2.1	4.3	50.5	133.5	59.8	192.2	4.7
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	96	33	2.1	54.8	1.7	3.5	40.8	94.2	37.1	131.4	3.8
3545	Machine tool accessories	E1	10	7	.4	10.9	.2	.5	5.7	27.3	16.3	42.1	.4
355	Special industry machinery	-	40	16	1.3	36.5	.8	1.7	20.9	74.6	65.1	140.7	2.0
3554	Paper industries machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	34	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E2	24	10	1.1	29.0	.7	1.4	16.2	45.0	44.7	94.2	1.9
3565	Packaging machinery	E6	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	155	36	3.1	65.3	2.5	4.9	46.1	87.9	84.0	181.6	7.8
3590	Industrial machinery, n.e.c.	E1	151	33	2.9	59.2	2.4	4.8	42.3	59.7	56.2	161.6	7.2
36	Electronic and other electric equipment	-	41	21	1.9	40.2	1.4	2.8	26.2	142.3	98.5	242.5	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E1	11	6	.3	7.9	.2	.4	4.2	10.0	17.9	28.6	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	8	6	.9	20.4	.7	1.3	16.0	102.8	60.7	164.4	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	14	7	.5	8.1	.4	.6	4.2	14.8	12.9	27.8	.6
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	9	4	.3	5.4	.2	.4	2.8	10.1	7.6	17.7	(D)
37	Transportation equipment	-	30	9	2.3	94.8	2.1	2.8	38.5	166.4	114.5	286.0	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E1	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E1	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Akron, OH PMSA—Con.												
382	Instruments and related products...	E1	29	9	.9	23.0	.8	1.2	11.9	51.5	25.1	77.2	1.8
3829	Measuring and controlling devices...	E1	13	4	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	6	2	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies...	E1	14	5	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries...	-	37	9	1.5	26.1	1.1	2.3	19.1	83.8	76.5	153.3	(D)
394	Toys and sporting goods...	-	9	3	.CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles...	-	4	1	.CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures...	E4	24	4	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries...	-	39	30	13.2	644.0	-	-	-	-	-	-	-
20	Cleveland, OH PMSA	E1	4 185	1 562	203.3	5 787.8	121.1	347.3	2 978.9	10 526.3	11 181.9	22 006.6	841.6
20	Food and kindred products...	E1	102	42	7.1	148.5	4.3	8.4	84.9	552.6	514.1	1 166.3	22.9
201	Meat products...	E5	15	3	.5	6.5	.5	.9	6.9	18.3	58.4	77.5	1.4
2015	Poultry slaughtering and processing...	-	2	1	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products...	E2	9	7	.6	13.1	.3	.6	5.2	37.6	102.8	139.7	1.8
2026	Fluid milk...	E5	3	3	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables...	-	8	3	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	1	1	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products...	E1	6	4	.3	8.1	.2	.4	4.3	13.9	38.5	52.1	2.0
205	Bakery products...	-	19	9	1.1	24.7	.7	1.3	14.2	57.4	27.7	85.1	2.0
2051	Bread, cake, and related products...	-	17	9	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages...	-	17	6	1.4	30.6	.5	1.0	10.3	67.0	115.5	182.5	3.7
2086	Bottled and canned soft drinks...	-	8	4	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products...	-	13	6	.8	15.3	.4	.8	7.3	110.7	60.7	171.3	4.6
2099	Food preparations, n.e.c.	-	5	3	.5	13.0	.4	.7	6.2	102.0	49.7	151.6	(D)
22	Textile mill products...	E1	20	8	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills...	E2	5	4	.CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills...	E2	4	3	.CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool...	-	2	1	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2261	Finishing plants, cotton...	-	2	1	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products...	-	79	21	4.0	83.1	3.4	6.1	63.2	204.6	173.4	376.9	(D)
231	Men's and boys' suits and coats...	-	3	3	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats...	-	3	3	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear...	-	16	9	.CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's undergarments...	-	2	1	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2342	Brassieres, girdles, and allied garments...	-	2	1	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products...	-	50	6	1.5	45.7	1.2	2.5	36.9	86.1	97.1	162.2	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings...	-	8	2	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products...	E1	77	13	1.2	23.7	1.0	2.0	18.4	59.1	81.9	110.7	8.2
243	Millwork, plywood, and structural members...	-	35	8	.8	17.1	.6	1.3	11.8	47.1	38.2	85.2	(D)
2434	Wood kitchen cabinets...	-	24	5	.CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products...	E4	16	5	.3	3.6	.2	.4	2.7	7.2	7.7	14.8	(D)
25	Furniture and fixtures...	-	74	23	2.0	44.6	1.5	3.0	26.1	112.0	78.1	190.2	1.9
251	Household furniture...	E1	25	7	.5	10.9	.4	.9	6.0	25.9	33.6	59.6	.4
252	Office furniture...	-	6	2	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood...	-	3	1	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures...	-	25	11	.7	17.8	.5	1.1	11.7	37.5	19.9	57.6	.6
2541	Wood partitions and fixtures...	-	18	7	.3	7.3	.2	.4	4.5	14.2	7.7	22.0	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood...	-	7	4	.5	10.5	.4	.7	7.2	23.2	12.2	35.6	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures...	E2	12	3	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products...	E1	72	44	5.1	137.3	3.4	7.0	75.1	263.2	341.6	630.0	21.6
265	Paperboard containers and boxes...	E1	39	29	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2652	Setup paperboard boxes...	-	2	2	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes...	E2	21	13	1.0	26.6	.8	1.6	16.9	52.2	66.0	137.6	5.0
2657	Folding paperboard boxes...	E1	12	11	.7	17.9	.5	1.2	12.4	33.3	36.4	68.6	.8
267	Miscellaneous converted paper products...	-	32	14	2.8	79.0	1.5	3.1	36.7	180.1	161.1	338.1	14.2
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	6	2	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products...	-	1	1	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes...	-	4	3	.9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	-	9	4	.3	7.3	.2	.4	3.5	36.0	36.0	76.3	.4

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
37	Cleveland, OH PMSA—Con.	E2	844	118	13.3	318.5	7.1	13.8	147.9	729.9	398.4	1 084.9	30.1
271	Printing and publishing.....	E1	38	10	3.0	79.8	.9	1.8	24.3	180.6	72.8	253.3	3.6
2711	Newspapers.....	E1	38	10	3.0	79.8	.9	1.8	24.3	180.6	72.8	253.3	3.6
272	Periodicals.....	E1	30	14	1.6	39.0	.2	.3	3.0	125.6	56.6	182.1	2.1
2721	Periodicals.....	E1	30	14	1.6	39.0	.2	.3	3.0	125.6	56.6	182.1	2.1
274	Miscellaneous publishing.....	E9	18	8	1.1	19.9	.4	.7	5.6	62.2	26.5	88.8	1.1
2741	Miscellaneous publishing.....	E9	18	8	1.1	19.9	.4	.7	5.6	62.2	26.5	88.8	1.1
275	Commercial printing.....	E1	372	62	6.5	196.0	4.0	7.9	80.5	255.0	105.6	421.0	13.1
2752	Commercial printing, lithographic.....	E1	255	41	3.7	94.6	2.8	5.2	58.4	180.0	125.7	306.1	9.8
2759	Commercial printing, n.e.c.....	E1	115	20	2.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms.....	E6	8	5	.3	6.7	.2	.4	4.6	13.8	8.2	22.0	(D)
2761	Manifold business forms.....	E6	8	5	.3	6.7	.2	.4	4.6	13.8	8.2	22.0	(D)
277	Greeting cards.....	-	2	1	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards.....	-	2	1	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding.....	-	20	7	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders.....	-	7	4	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work.....	E1	13	3	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services.....	E3	44	7	.8	17.9	.4	.9	11.5	32.2	6.8	38.3	3.9
2796	Platemaking services.....	E2	20	5	.4	12.5	.3	.5	9.0	23.1	5.4	28.5	(D)
28	Chemicals and allied products.....	-	185	76	9.6	272.8	4.9	9.7	126.2	1 085.3	1 043.2	2 081.5	96.0
281	Industrial inorganic chemicals.....	E1	16	10	1.3	35.3	.6	1.1	14.6	101.0	147.6	247.4	7.4
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.....	E1	16	10	1.3	35.3	.6	1.1	14.6	101.0	147.6	247.4	7.4
283	Drugs.....	-	8	4	.5	11.0	.3	.5	3.9	66.5	9.5	76.4	(D)
2834	Pharmaceutical preparations.....	-	4	3	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods.....	E1	31	8	1.0	22.0	.6	1.1	10.9	152.0	90.9	229.9	6.4
2844	Toilet preparations.....	E1	6	3	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products.....	-	24	14	2.9	82.5	1.2	2.4	31.2	315.1	291.5	600.9	(D)
2851	Paints and allied products.....	-	24	14	2.9	82.5	1.2	2.4	31.2	315.1	291.5	600.9	(D)
286	Industrial organic chemicals.....	-	14	7	1.1	37.6	.7	1.5	22.5	136.2	108.2	305.8	10.1
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.....	-	11	5	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products.....	-	61	28	2.6	73.6	1.3	2.7	30.5	253.2	289.1	537.1	14.7
2891	Adhesives and sealants.....	-	14	7	.9	26.7	.5	1.0	10.1	78.6	102.0	178.6	9.0
2893	Printing ink.....	-	10	5	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.....	-	36	18	1.4	38.5	.7	1.4	18.1	143.1	157.8	297.8	5.0
29	Petroleum and coal products.....	E2	39	18	1.1	38.2	.6	1.1	13.7	151.4	194.1	343.9	8.4
291	Asphalt paving and roofing materials.....	E1	30	7	.6	20.9	.3	.7	8.5	105.4	99.2	203.2	3.4
2952	Asphalt felts and coatings.....	-	10	5	.5	17.6	.3	.5	8.4	91.9	71.3	161.6	(D)
299	Miscellaneous petroleum and coal products.....	E4	18	10	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2992	Lubricating oils and greases.....	E4	17	9	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	E1	211	114	10.8	212.9	6.4	16.7	139.0	488.6	485.0	970.5	38.3
305	Hose and belting and gaskets and packing.....	E1	11	5	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices.....	E1	10	5	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.....	-	42	30	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods.....	E1	29	23	2.6	50.9	2.0	4.1	34.4	102.3	74.3	176.2	4.3
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.....	-	13	7	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.....	E1	158	77	6.6	127.6	5.4	10.3	83.4	318.2	304.2	651.1	29.0
3085	Plastics bottles.....	-	3	3	.4	6.8	.4	.7	5.7	26.8	17.7	43.8	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.....	E1	126	68	5.7	109.6	4.5	9.7	70.0	258.0	270.9	526.8	28.1
32	Stone, clay, and glass products.....	E1	128	37	3.2	78.6	2.4	4.8	54.1	264.3	180.8	353.7	9.9
322	Glass and glassware, pressed or blown.....	-	6	2	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.....	-	6	2	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products.....	E1	59	19	1.1	36.8	.7	1.5	17.1	71.5	79.2	150.8	4.1
3272	Concrete products, n.e.c.....	E1	19	6	.5	10.1	.3	.7	6.1	29.0	17.9	47.2	1.2
3273	Ready-mixed concrete.....	E1	32	10	.5	13.9	.4	.7	9.5	36.1	53.2	89.2	2.6
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products.....	E2	37	13	1.2	39.1	.9	1.9	19.4	60.9	48.8	116.7	2.6
3297	Nonclay refractories.....	-	3	3	.4	12.4	.3	.6	7.9	23.5	8.9	33.7	(D)
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.....	E2	11	4	.3	5.6	.2	.4	3.7	14.6	9.9	24.4	.5
33	Primary metal industries.....	-	171	96	19.3	643.3	15.5	34.0	497.1	1 282.1	2 048.3	3 363.9	132.1
331	Blast furnace and basic steel products.....	-	26	19	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills.....	-	7	5	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products.....	-	8	7	.5	10.9	.3	.6	7.5	38.0	40.0	75.6	(D)
3317	Steel pipe and tubes.....	E2	4	4	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	18	10	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries.....	-	9	5	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3334	Steel investment foundries.....	-	4	4	0.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and subsidiaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacturing (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
33	Cleveland, OH PMSA—Con.												
334	Primary metal industries—Con.												
3341	Secondary nonferrous metals	E1	20	11	1.0	25.0	.8	1.7	18.1	68.6	214.1	281.3	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E3	14	6	.9	28.8	.7	1.8	20.2	51.9	98.7	154.5	(D)
3351	Copper rolling and drawing	E2	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	E1	49	32	3.2	76.6	2.5	5.3	54.0	155.3	125.8	277.7	8.4
3363	Aluminum die-castings	E1	17	14	1.1	29.4	.9	2.0	21.7	54.7	60.7	114.7	5.6
3364	Nonferrous die-castings, except aluminum	E2	9	6	.5	9.9	.5	1.0	7.7	24.0	17.3	41.2	.4
3365	Aluminum foundries	-	14	7	.9	21.2	.7	1.4	15.2	37.7	31.0	68.9	1.4
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.	-	3	2	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	-	43	18	1.4	31.9	1.0	2.1	21.1	98.5	42.3	139.8	(D)
3398	Metal heat treating	-	37	13	.8	17.1	.6	1.2	10.3	39.7	12.6	52.2	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	8	5	.8	14.9	.4	.9	10.9	58.8	29.7	87.5	(D)
34	Fabricated metal products	-	792	327	35.7	1 007.2	26.8	55.8	799.3	1 948.5	2 269.7	4 133.9	263.6
341	Metal cans and shipping containers	-	6	5	.5	13.3	.4	.9	9.4	26.1	45.6	71.4	(D)
3411	Metal cans	-	1	1	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	E4	42	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E1	16	5	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E4	26	14	1.5	36.6	.8	1.7	18.1	94.5	52.0	143.7	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	18	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3432	Plumbing fixture fittings and trim	E1	10	7	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	125	48	3.5	79.0	2.6	5.3	50.8	210.6	262.6	473.2	6.9
3441	Fabricated structural metal	E1	24	9	.6	16.2	.5	1.0	10.6	32.3	40.3	72.9	.9
3442	Metal doors, sash, and trim	-	13	4	.6	11.4	.5	1.0	8.5	62.9	122.5	185.3	1.5
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E4	19	8	.3	7.3	.2	.5	4.4	12.3	8.1	20.4	.3
3444	Sheet metal work	E1	45	19	1.4	31.4	1.0	2.0	18.8	77.8	57.8	135.3	3.1
3449	Miscellaneous metal work	E3	9	4	.3	7.4	.2	.8	4.9	18.0	24.3	40.2	.9
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	104	48	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	-	57	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	47	22	2.0	59.1	1.5	3.1	41.3	136.6	118.4	253.1	7.6
346	Metal forgings and stampings	-	137	81	14.8	522.0	12.0	25.6	405.4	629.3	1 229.7	2 042.4	207.4
3462	Iron and steel forgings	-	17	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3463	Nonferrous forgings	-	3	2	.2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	98	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	78	40	2.4	386.7	8.2	18.2	315.8	537.0	902.5	1 424.7	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	149	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E1	120	30	1.9	37.0	1.5	3.1	24.6	66.7	33.6	102.5	5.0
3479	Metal coating and allied services	-	29	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	167	65	6.7	152.4	4.5	9.9	99.3	324.6	287.5	614.4	22.2
3491	Industrial valves	-	9	4	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	21	16	2.8	56.1	1.5	2.6	30.8	129.1	98.9	224.1	12.7
3493	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E3	18	8	.7	15.5	.5	1.1	11.8	28.8	18.5	50.4	1.8
3495	Wire springs	E3	9	3	.3	6.1	.3	.6	4.2	11.5	7.0	18.5	.7
3499	Miscellaneous fabricated wire products	-	23	13	1.1	24.8	.7	1.5	13.7	43.0	32.2	77.0	.9
3497	Metal foil and leaf	-	5	3	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	E4	21	7	.4	9.7	.3	.6	6.0	19.2	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E3	59	11	.8	18.2	.8	1.2	10.2	34.4	27.8	61.7	1.0
35	Industrial machinery and equipment	E1	1 674	393	28.8	796.4	18.9	40.7	494.5	1 477.2	1 105.9	2 582.8	74.1
352	Farm and garden machinery	-	5	4	.7	13.7	.6	1.2	12.0	24.2	63.5	86.6	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	3	2	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E1	52	33	2.5	62.7	1.5	3.0	31.1	140.0	139.1	283.3	9.0
3531	Construction machinery	E1	11	5	.4	8.1	.2	.4	4.2	23.3	41.2	86.3	.5
3535	Conveyors and conveying equipment	E1	14	12	1.0	24.9	.6	1.2	11.9	65.8	44.2	108.7	6.5
3536	Hoists, cranes, and monorails	E1	8	7	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Industrial trucks and tractors	E1	18	7	.8	12.8	.4	.8	7.1	21.1	21.3	46.3	.5
354	Metalworking machinery	-	367	94	11.1	344.2	7.7	18.2	208.8	580.2	408.2	988.3	26.8
3541	Machine tools, metal cutting types	-	17	11	1.4	42.5	.8	1.7	19.0	48.0	59.8	117.8	3.2
3542	Machine tools, metal forming types	E3	11	6	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3543	Industrial patterns	-	29	9	.5	15.5	.4	.9	11.6	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	225	41	3.0	80.7	2.3	4.8	56.4	136.3	85.3	198.9	7.1
3545	Machine tool accessories	-	69	26	2.0	78.4	2.0	4.1	44.4	136.9	42.2	184.3	5.1
3546	Power-driven handtools	-	5	3	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3548	Welding apparatus	-	4	2	.E	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	67	27	2.5	74.9	1.6	2.9	44.2	140.8	109.3	251.8	3.1
3553	Woodworking machinery	-	2	1	.0	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	80	21	2.0	68.2	1.3	2.2	35.6	113.9	88.9	200.1	2.5

See footnote at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Cleveland, OH PMSA—Con.												
	Industrial machinery and equipment—Con.												
356	General industrial machinery	E1	73	33	3.2	82.9	2.1	4.1	46.0	172.8	136.8	309.5	7.8
3564	Blowers and fans	E1	11	6	.7	14.8	.5	.9	9.3	37.6	24.4	62.0	2.1
3565	Packaging machinery	-	8	5	.3	7.8	.2	.4	4.1	12.9	13.8	26.6	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	9	5	.6	18.2	.4	.8	9.8	29.7	27.6	57.4	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	E1	15	5	.4	10.1	.2	.5	5.6	23.9	17.6	41.0	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	11	6	.5	16.1	.3	.8	8.6	42.1	19.6	61.0	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	15	4	.5	11.7	.3	.5	5.9	13.1	21.8	35.7	(D)
357	Computer and office equipment	E1	11	3	.5	12.3	.3	.8	4.1	28.6	38.0	69.7	2.0
3578	Calculating and accounting equipment	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E1	24	11	.9	18.3	.6	1.2	9.5	43.2	39.7	81.0	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	13	5	.5	12.6	.3	.7	6.0	32.9	28.3	60.0	1.1
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	470	86	7.0	162.1	5.4	11.2	126.2	335.2	161.1	490.4	21.4
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3593	Fluid power cylinders and actuators	-	12	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	449	73	5.1	118.7	4.0	8.2	82.8	213.2	90.8	302.0	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E1	162	83	12.9	332.4	7.4	15.1	159.8	657.7	603.8	1 448.7	51.3
362	Electrical industrial apparatus	-	50	24	6.2	181.2	2.9	6.0	72.3	426.2	291.4	712.8	31.7
3621	Motors and generators	E3	10	6	2.1	54.1	1.6	3.2	37.4	68.5	72.0	138.2	(D)
3624	Carbon and graphite products	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	24	9	3.1	98.5	.8	1.8	20.0	275.4	178.9	452.9	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E2	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	9	6	1.1	30.4	.7	1.3	18.3	100.9	82.1	187.8	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E1	38	25	2.6	62.2	2.1	4.2	36.2	175.4	106.1	279.8	6.1
3641	Electric lamp bulbs and tubes	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	E4	8	5	.8	15.2	.3	.7	6.8	30.5	14.1	44.6	1.2
3645	Residential lighting fixtures	-	10	6	.7	16.2	.5	1.0	7.1	59.4	50.4	108.7	.8
3646	Commercial lighting fixtures	E1	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	E1	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E2	31	16	1.2	22.6	.8	1.6	12.1	47.8	33.3	60.3	3.4
3679	Electronic components, n.e.c.	E4	18	8	.8	11.8	.4	.9	6.6	23.3	15.7	38.5	.9
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	15	6	.8	15.2	.4	.9	10.0	46.6	56.2	104.3	2.8
3691	Storage batteries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	72	43	11.0	394.3	7.5	15.9	256.5	906.8	1 274.2	2 192.6	66.7
371	Motor vehicles and equipment	-	36	21	5.1	167.2	4.1	8.9	148.8	407.5	985.2	1 412.6	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	32	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	18	14	4.3	155.6	2.5	5.0	82.7	417.4	233.7	642.7	23.9
3724	Aircraft engines and engine parts	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	11	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missile and space vehicles	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	-	6	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components	-	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	116	54	7.4	186.8	4.0	7.8	78.5	450.8	337.4	789.3	18.0
382	Measuring and controlling devices	-	60	28	4.8	124.7	2.2	3.9	39.7	284.7	158.0	423.9	14.3
3823	Process control instruments	-	12	6	1.9	50.8	.7	1.3	14.0	139.1	52.2	179.1	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	16	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	21	8	.9	24.0	.5	.8	9.1	48.9	25.9	73.3	5.4
384	Medical instruments and supplies	E1	39	19	2.1	52.9	1.6	3.1	36.1	143.4	162.2	305.1	2.8
3842	Surgical appliances and supplies	E4	23	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	122	36	2.7	56.7	1.9	3.8	31.6	130.4	72.8	193.3	3.3
393	Musical instruments	E1	4	3	.3	5.7	.3	.5	4.9	13.3	5.1	18.3	(D)
3931	Musical instruments	E1	4	3	.3	5.7	.3	.5	4.9	13.3	5.1	18.3	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E1	76	27	2.0	43.6	1.4	2.7	23.5	91.3	57.9	140.5	2.4
3991	Brooms and brushes	-	12	9	.7	18.0	.5	1.1	10.8	35.9	26.6	62.3	(D)
3993	Signs and advertising specialties	E1	34	11	.7	17.0	.4	.9	7.6	31.1	19.2	50.4	1.1
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E4	29	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
—	Cleveland, OH PMSA—Con.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	Auxiliaries	—	171	119	26.8	991.3	—	—	—	—	—	—	—
—	Lorain-Elyria, OH PMSA	—	382	142	26.8	676.7	20.3	41.7	602.6	3 435.0	6 124.7	9 549.2	119.6
20	Food and kindred products	E1	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	—	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	—	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	—	37	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers	—	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	—	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	—	26	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	—	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	—	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	—	27	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	—	22	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Plastics products, n.e.c.	—	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	—	20	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	—	17	12	3.4	96.6	2.9	5.7	79.9	242.7	489.5	638.6	5.4
331	Blast furnace and basic steel products	—	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	E2	5	5	.6	16.3	.5	1.1	11.4	27.0	19.5	46.5	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	E3	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	—	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	—	77	36	6.0	168.6	4.1	8.4	104.6	486.4	478.1	970.8	19.9
342	Cutlery, handtools, and hardware	—	10	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	—	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	—	6	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3432	Plumbing fixture fittings and trim	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	—	10	5	.3	4.4	.2	2.9	11.8	11.2	23.3	.4	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	16	11	.9	23.1	.6	1.2	11.7	54.5	34.9	90.6	4.2
3451	Screw machine products	E2	9	6	.4	9.2	.3	.6	5.4	17.8	11.1	26.3	.6
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	9	5	.5	13.9	.3	.5	6.3	36.7	23.6	62.3	3.6
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	14	11	1.1	21.3	.8	1.6	13.6	48.3	26.9	76.5	4.4
3492	Fluid power valves and hose fittings	—	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	—	87	17	2.4	63.2	1.6	3.1	37.1	206.0	122.0	333.2	4.0
354	Metalworking machinery	E4	24	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	—	12	5	1.0	26.2	.5	1.0	12.4	141.3	42.8	135.2	(D)
3565	Packaging machinery	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	40	1	.3	6.6	.2	.4	3.9	12.5	8.4	21.4	.6
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	36	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	—	16	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	—	19	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	—	7	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	—	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	E2	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	E4	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3726	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	—	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	—	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	—	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3826	Analytical instruments	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	—	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	—	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E5	14	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacturing (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
--	Lorain-Elyria, OH PMSA—Con.	--	7	5	.8	33.0	--	--	--	--	--	--	--
--	Auxiliaries	--	7	5	.8	33.0	--	--	--	--	--	--	--
--	Columbus, OH MSA	--	1 573	807	98.7	2 888.8	82.7	126.2	1 483.5	7 679.1	8 900.7	15 936.8	811.4
20	Food and kindred products.....	--	72	48	7.0	201.5	4.8	9.8	128.9	1 222.8	1 104.8	2 319.9	79.3
201	Meat products	--	12	8	.8	17.3	.8	1.3	9.2	83.2	83.3	134.3	5.0
2011	Meat packing plants	--	6	4	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	--	5	3	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	--	11	9	1.3	33.8	.8	1.6	20.3	205.8	217.3	425.1	(D)
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products	--	1	1	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts	E3	5	4	.3	8.3	2	4	3.6	(S)	(S)	34.5	.4
2026	Fluid milk	--	5	4	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	--	9	6	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods	--	1	1	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2047	Dog and cat food	--	2	1	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	--	11	6	1.1	26.1	.9	1.7	19.1	83.1	64.9	148.3	(D)
2051	Bread, cake, and related products	--	7	4	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	--	2	2	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	--	1	1	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	--	10	6	1.7	66.4	1.1	2.3	43.8	570.3	350.5	920.1	(D)
2082	Malt beverages	--	1	1	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Bottled and canned soft drinks	--	5	4	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	--	9	5	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee	--	1	1	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products.....	E1	28	10	.8	6.8	.5	.9	4.8	12.8	9.9	22.5	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E2	19	8	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E2	74	18	1.4	23.7	1.1	2.2	15.5	44.5	47.8	91.5	2.9
243	Millwork, plywood, and structural members	E2	32	11	1.0	17.0	.8	1.5	10.9	27.1	33.7	80.2	1.7
2434	Wood kitchen cabinets	E1	20	4	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	40	14	1.3	29.8	.9	1.8	17.8	82.2	79.3	148.8	2.2
251	Household furniture	--	12	3	.4	7.0	.3	.5	3.8	21.1	24.7	44.2	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	17	3	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E1	8	6	.5	12.9	.3	.8	7.9	27.4	31.0	57.7	1.1
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E1	6	5	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	38	22	1.9	44.9	1.4	2.8	30.3	127.9	178.1	302.1	4.9
261	Paperboard mills	--	3	3	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	--	3	3	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E2	19	12	1.0	24.7	.8	1.5	16.1	64.0	116.4	178.4	2.5
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E3	13	8	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	E2	12	6	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	--	318	72	9.3	220.6	5.8	11.2	124.8	900.8	289.7	970.5	29.7
271	Newspapers	--	42	10	2.1	48.9	.9	1.8	16.7	129.9	49.6	176.5	1.0
2711	Newspapers	--	42	10	2.1	48.9	.9	1.8	16.7	129.9	49.6	179.5	1.0
272	Periodicals	--	17	5	.8	12.1	.1	.1	1.1	80.9	13.5	74.4	(D)
2721	Periodicals	--	17	5	.8	12.1	.1	.1	1.1	80.9	13.5	74.4	(D)
273	Books	--	14	3	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	--	12	3	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	E8	8	2	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E8	8	2	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	204	43	3.7	79.7	2.8	5.7	54.0	181.2	140.9	326.0	18.7
2752	Commercial printing, lithographic	E1	146	38	3.0	64.2	2.2	4.6	44.3	148.8	118.1	271.2	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	55	5	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	67	29	4.0	113.7	1.9	3.9	43.1	522.0	882.4	1 078.7	42.7
282	Plastics materials and synthetics	--	6	5	.4	12.5	.2	.4	6.8	40.2	108.2	145.8	(D)
2821	Plastics materials and resins	--	5	5	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E3	7	4	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	E3	3	2	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E1	8	4	1.5	45.1	.8	1.2	14.8	193.3	255.5	448.6	6.4
2851	Paints and allied products	E1	8	4	1.5	45.1	.8	1.2	14.8	193.3	255.5	448.6	6.4
287	Agricultural chemicals	--	7	4	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	--	1	1	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	--	19	8	.9	22.7	.4	.9	8.1	64.8	81.1	145.1	3.8
2891	Adhesives and sealants	--	7	6	.7	20.2	.3	.7	7.0	56.4	70.5	126.2	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
30	Columbus, OH MSA—Con. Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	80	50	7.9	189.3	6.1	12.5	124.3	468.9	527.9	983.8	48.3
301	Tires and inner tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	60	45	7.0	169.1	5.4	10.9	110.9	417.9	459.9	964.2	47.4
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	6	5	2.3	76.4	1.7	3.5	49.2	198.0	220.1	402.7	29.9
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	-	4	3	3	6.2	2	5	4.6	21.9	26.5	50.4	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	44	29	3.3	66.3	2.8	5.6	43.4	156.1	154.5	309.4	12.4
31	Leather and leather products	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	-	92	45	8.8	244.5	6.8	14.1	167.1	602.8	419.6	1 024.4	32.5
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	7	6	3.6	67.1	3.0	5.7	63.3	157.8	122.1	295.1	14.6
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	7	6	3.6	67.1	3.0	5.7	63.3	157.8	122.1	295.1	14.6
323	Products of purchased glass	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	43	19	.9	25.6	.6	1.3	13.9	71.3	71.4	143.2	4.7
3272	Concrete products, n.e.c.	-	15	9	.4	9.6	.3	.6	6.0	27.8	22.4	50.9	.7
3273	Ready-mixed concrete	E2	20	7	.4	12.6	.3	.8	6.7	33.4	39.9	73.2	3.1
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	20	10	3.5	115.8	2.6	5.8	78.2	338.0	191.9	524.8	12.0
3291	Abraasive products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	36	19	2.6	77.5	2.0	4.2	50.0	142.9	314.8	462.0	10.6
331	Blast furnace and basic steel products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	9	8	1.3	31.2	1.1	2.2	25.0	51.9	61.1	113.3	2.9
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E1	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	159	71	6.7	233.0	6.2	12.3	155.0	495.2	506.4	1 000.1	30.2
341	Metal cans and shipping containers ..	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	11	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	-	57	25	2.8	66.3	1.8	3.6	36.5	110.4	176.7	297.2	4.8
3441	Fabricated structural metal	E1	13	6	.4	8.9	.3	.6	5.5	18.6	32.7	51.6	.8
3442	Metal doors, sash, and trim	-	8	2	.3	6.3	.2	.3	3.0	12.5	8.7	21.7	.3
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	6	6	1.1	27.2	.7	1.4	15.3	52.2	42.6	94.0	2.8
3444	Sheet metal work	-	20	8	.8	17.2	.5	1.1	10.8	17.2	84.5	101.9	1.2
346	Metal forgings and stampings	-	16	11	.7	15.8	.5	.9	9.0	43.1	40.3	80.5	(D)
3465	Automotive stampings	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	12	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	24	9	.9	17.4	.7	1.4	11.1	30.9	16.7	46.6	2.4
3471	Plating and polishing	-	13	6	.6	13.5	.3	1.1	8.5	22.9	11.1	34.0	1.9
3479	Metal coating and allied services ..	E6	11	3	.3	3.8	.2	.4	2.6	6.0	5.6	12.8	.6
348	Miscellaneous fabricated metal products	E2	32	14	1.0	19.9	.9	1.1	9.7	47.4	37.7	67.7	1.6
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E4	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	237	64	9.2	233.5	5.3	11.6	122.3	616.9	618.5	1 221.0	24.3
353	Construction and related machinery ..	E1	19	8	.9	25.8	.4	.8	9.9	47.1	89.1	137.4	2.8
3532	Mining machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metallworking machinery	E1	38	8	.7	17.9	.4	.9	9.7	31.2	24.1	48.5	2.1
3544	Special die, tools, jigs, and fixtures	E1	20	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E2	22	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3556	Food product machinery	E4	5	4	.3	6.0	.2	.3	3.2	14.1	6.6	19.7	(D)
356	General industrial machinery	-	24	11	1.6	34.6	1.0	2.0	23.0	76.4	74.4	152.8	2.7
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	4	3	.7	11.0	.3	.8	6.2	22.7	12.8	36.5	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Columbus, OH MSA—Con.												
357	Industrial machinery and equipment—Con.												
3578	Computer and office equipment.....	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Calculating and accounting equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery.....	-	14	9	3.0	87.2	1.7	4.0	43.2	266.7	258.2	508.9	8.4
3585	Refrigeration and heating equipment.....	-	7	4	2.6	78.5	1.4	3.5	38.7	255.3	239.1	479.8	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.....	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.....	-	104	13	1.7	38.6	1.1	2.2	20.1	98.7	89.3	186.7	3.6
3594	Fluid power pumps and motors.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3596	Scales and balances, except laboratory.....	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0
3599	Industrial machinery, n.e.c.....	E2	91	4	.7	13.6	.5	1.1	9.4	24.7	10.0	34.6	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	71	31	6.3	219.4	6.0	10.7	140.1	680.1	574.8	1 242.3	38.7
362	Electrical industrial apparatus.....	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment.....	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus.....	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories.....	E3	25	13	1.1	26.0	.8	1.5	16.2	52.3	32.7	87.1	3.1
3679	Electronic components, n.e.c.....	E3	17	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	E1	11	3	.4	9.0	.2	.5	4.8	15.1	5.1	20.2	.7
37	Transportation equipment.....	-	52	25	13.6	427.8	10.4	21.9	290.7	1 225.9	3 481.0	4 982.7	187.5
371	Motor vehicles and equipment.....	-	34	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies.....	E4	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	24	12	3.0	82.2	2.4	4.7	58.3	244.5	545.3	794.3	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
375	Motorcycles, bicycles, and parts.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	-	59	23	4.2	114.0	3.8	3.9	37.5	187.1	125.8	317.8	13.5
382	Measuring and controlling devices.....	-	27	15	3.7	102.6	1.7	3.3	32.1	150.3	109.5	273.4	(D)
3822	Environmental controls.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments.....	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.....	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	E4	19	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	E1	54	18	1.2	24.9	.8	1.5	14.0	43.5	32.8	77.9	1.4
399	Miscellaneous manufactures.....	E1	41	13	1.0	22.3	.7	1.3	12.7	37.7	29.4	68.3	1.4
3993	Signs and advertising specialties.....	-	26	9	.7	15.4	.5	1.0	9.2	25.0	18.3	43.9	(D)
-	Auxiliaries.....	-	71	45	8.1	272.8	-	-	-	-	-	-	-
	Dayton-Springfield, OH MSA.....	-	1 588	627	105.9	3 038.7	63.5	127.3	1 651.5	6 264.8	7 237.7	13 541.5	389.9
20	Food and kindred products.....	-	47	21	2.6	62.3	1.8	3.3	33.7	227.3	624.2	782.8	18.9
201	Meat products.....	-	14	4	.7	15.2	.7	1.4	12.7	39.0	202.9	242.0	(D)
2011	Meat packing plants.....	-	10	3	.6	12.4	.5	1.0	10.1	31.9	178.9	208.9	(D)
202	Dairy products.....	-	5	4	.5	12.4	.2	.5	5.2	14.8	115.9	130.9	(D)
2026	Fluid milk.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2046	Wet corn milling.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Beverages.....	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products.....	-	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2254	Knit underwear mills.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products.....	-	24	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products.....	-	22	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 25 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
24	Dayton-Springfield, OH MSA—Con.	E1	50	10	1.0	18.0	.8	1.7	12.7	36.9	64.4	100.7	1.8
243	Lumber and wood products	-	15	6	.3	5.8	.3	.5	4.4	11.8	12.7	23.8	.5
245	Millwork, plywood, and structural members	E2	7	4	.3	8.5	.2	.5	3.8	14.7	34.7	49.4	.8
25	Wood buildings and mobile homes	E2	30	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Furniture and fixtures	E1	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Household furniture	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Metal household furniture	E1	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Partitions and fixtures	E1	28	20	2.7	74.6	2.0	4.1	80.7	189.8	273.3	464.0	26.9
262	Paper and allied products	E1	3	3	1.0	33.5	.7	1.5	22.8	98.6	116.0	215.5	(D)
2621	Paper mills	E1	3	3	1.0	33.5	.7	1.5	22.8	98.6	116.0	215.5	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	14	11	.7	13.7	.5	.9	8.6	27.1	50.9	77.9	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	6	4	.3	5.6	.2	.3	3.2	11.2	23.0	34.1	.4
267	Miscellaneous converted paper products	-	11	6	1.1	27.3	.8	1.7	19.3	64.1	105.5	170.7	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	233	61	7.8	171.8	4.3	8.8	90.7	462.8	273.2	749.4	24.2
271	Newspapers	-	19	9	2.0	39.2	.8	1.3	15.0	90.0	26.8	116.9	(D)
2711	Newspapers	-	19	9	2.0	39.2	.8	1.3	15.0	90.0	26.8	116.9	(D)
275	Commercial printing	-	155	26	4.1	91.0	2.5	5.1	49.5	237.9	150.9	386.2	11.2
2752	Commercial printing, lithographic	-	118	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	36	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E3	24	8	.4	9.9	.2	.5	6.0	17.5	3.6	21.1	.7
28	Chemicals and allied products	E1	40	23	1.8	41.7	1.0	2.0	23.2	161.0	145.3	305.4	8.2
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E3	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents	E2	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	17	9	.7	17.8	.4	.9	9.3	59.3	71.3	130.0	2.6
2891	Adhesives and sealants	-	10	6	.5	13.6	.3	.7	7.3	45.1	57.6	101.9	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	97	44	7.5	231.2	5.8	11.8	184.1	457.5	512.0	971.8	52.4
305	Hoses and belting and gaskets and packing	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	81	35	4.3	118.8	3.3	6.7	81.8	278.2	344.2	623.6	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	7	5	.3	6.0	.2	.3	3.5	21.9	29.3	51.0	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	81	23	3.6	104.2	2.8	5.6	72.6	257.7	291.7	523.3	20.6
32	Stone, clay, and glass products	E1	53	21	1.7	39.8	1.2	2.5	34.3	100.7	86.7	187.2	4.7
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	32	11	.9	20.9	.8	1.4	13.5	51.8	52.9	103.6	3.4
3272	Concrete products, n.e.c.	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E1	17	4	.4	10.2	.4	.7	7.3	27.7	35.8	63.6	2.3
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	10	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	-	8	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	41	24	2.1	48.7	1.7	3.8	34.3	97.8	80.1	187.1	4.2
331	Blast furnace and basic steel products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	E1	11	7	.5	12.2	.4	.9	8.4	10.2	15.0	26.3	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	E2	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	19	11	.9	20.4	.7	1.5	14.6	34.4	24.9	56.5	1.2
3363	Aluminum die-castings	-	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	226	93	9.7	239.3	8.2	12.6	118.9	415.0	308.8	717.8	19.4
344	Fabricated structural metal products	E1	54	18	1.6	33.5	1.2	2.4	21.6	85.2	76.6	161.7	2.6
3442	Metal doors, sash, and trim	-	5	3	.3	5.3	.2	.5	3.1	11.7	13.1	24.8	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	7	3	.3	6.2	.2	.3	4.2	12.6	12.2	24.7	.8
3444	Sheet metal work	E1	21	8	.4	8.7	.3	.6	5.4	16.2	10.5	27.0	.2
3448	Prefabricated metal buildings	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E3	19	10	.8	13.1	.5	1.0	9.0	23.8	15.8	39.4	1.1
3451	Screw machine products	-	16	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Metal forgings and stampings	E2	37	20	1.6	36.7	1.2	2.5	22.4	57.4	71.2	127.3	(D)
3485	Automotive stampings	-	9	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Metal stampings, n.e.c.	E3	25	9	1.0	23.0	.7	1.8	14.5	28.4	43.8	71.9	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Dayton-Springfield, OH MSA—Con.												
34	Fabricated metal products—Con.												
347	Metal services, n.e.c.	E2	44	16	1.3	21.7	1.1	2.1	15.8	44.0	17.7	61.8	3.5
3471	Plating and polishing	E2	31	12	1.0	18.4	.8	1.8	11.5	31.8	12.5	44.2	2.4
3479	Metal coating and allied services	-	13	4	.3	5.3	.2	.5	4.1	12.2	4.2	17.5	1.2
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	56	21	1.8	42.7	1.2	2.5	25.1	86.5	76.2	154.8	7.5
3495	Wire springs	-	10	5	.3	5.7	.2	.5	4.1	9.9	8.5	18.9	.8
3497	Metal foil and leaf	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	32	9	.8	18.0	.5	1.0	9.3	26.1	27.1	56.2	2.7
35	Industrial machinery and equipment		484	180	23.5	706.1	17.1	36.5	481.8	1 689.2	1 089.2	2 783.3	70.2
351	Engines and turbines	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	14	8	.7	14.7	.4	.9	9.6	46.2	30.3	77.1	2.6
354	Metaworking machinery	-	198	89	7.2	202.6	5.3	11.2	136.9	391.7	197.5	581.5	19.8
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	140	46	3.8	111.4	3.0	8.7	85.4	207.9	88.8	276.7	8.4
3545	Machine tool accessories	E1	25	8	1.3	37.5	.8	1.5	19.1	78.8	30.2	113.6	6.5
3546	Welding apparatus	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Metaworking machinery, n.e.c.	E1	8	6	.5	13.6	.3	.6	7.8	24.5	15.7	38.4	(D)
355	Special industry machinery	-	37	22	3.4	101.8	1.9	3.7	45.3	289.9	190.5	473.0	9.8
3553	Woodworking machinery	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3556	Food products machinery	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	21	11	.8	24.1	.5	.9	10.9	46.8	22.5	68.8	1.5
356	General industrial machinery	-	21	11	1.8	42.7	1.3	2.8	26.8	129.3	86.3	216.0	6.5
3561	Pumps and pumping equipment	-	5	4	.9	21.2	.6	1.1	11.1	76.8	44.5	122.7	4.6
3564	Blowers and fans	-	6	3	.7	14.8	.6	1.1	12.3	36.4	22.9	69.5	1.5
357	Computer and office equipment	E1	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3576	Calculating and accounting equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	12	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	161	37	2.7	56.3	2.1	4.3	39.9	110.8	55.6	172.2	5.6
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	156	34	2.4	52.8	1.9	3.9	70.2	103.6	38.0	146.3	(D)
36	Electronic and other electric equipment		55	38	3.8	93.6	2.1	4.3	37.2	167.7	140.7	334.2	12.7
362	Electrical industrial apparatus	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	E2	5	4	.3	5.8	.1	.2	1.5	10.1	10.9	23.3	.5
3663	Radio and television communications equipment	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	24	14	1.8	37.5	1.0	1.9	18.8	73.9	39.4	113.8	4.6
3674	Semiconductors and related devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers	-	3	3	.6	18.8	.3	.7	7.5	28.9	10.9	38.6	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	15	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	9	4	.5	8.7	.4	.8	6.3	34.7	37.7	72.5	.9
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment		46	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	30	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	25	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	13	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3726	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products		39	13	1.7	37.6	.9	1.7	14.1	107.8	67.9	184.9	4.3
382	Measuring and controlling devices	-	19	8	1.1	24.6	.7	1.2	10.2	71.0	28.1	96.8	(D)
3826	Analytical instruments	E1	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	9	4	.5	12.1	.2	.4	3.5	34.8	27.5	61.5	(D)
3845	Electromedical equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries		54	9	.7	12.4	.8	.9	7.9	27.3	17.5	48.9	.9
399	Miscellaneous manufactures	E6	18	6	.4	7.8	.3	.5	3.9	15.2	9.3	24.5	(D)
3993	Signs and advertising specialties	E6	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries		58	38	18.1	486.6	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA	-	275	90	18.8	467.0	12.3	23.9	323.5	1 263.7	2 493.4	3 754.1	91.8
20	Food and kindred products	E1	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E5	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	40	6	.9	15.5	.8	1.0	7.5	37.7	14.2	51.9	1.5
271	Newspapers	-	10	4	.4	7.5	.2	.4	3.8	23.1	6.0	29.1	1.0
2711	Newspapers	-	10	4	.4	7.5	.2	.4	3.8	23.1	6.0	29.1	1.0
275	Commercial printing	-	26	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	22	3	.3	6.4	.2	.5	2.6	12.5	7.9	20.4	.5
28	Chemicals and allied products	-	16	8	1.2	37.8	.9	1.8	26.3	189.2	182.4	379.9	14.1
281	Industrial inorganic chemicals	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	27	9	1.4	36.7	1.2	2.4	30.8	89.8	78.4	148.8	1.5
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	9	5	6.5	225.7	4.9	10.1	168.2	514.3	467.9	996.0	31.4
331	Blast furnace and basic steel products	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	20	13	.8	15.7	.8	1.2	10.1	37.4	38.0	74.9	1.3
344	Fabricated structural metal products	E3	17	8	.5	10.4	.4	.8	6.3	25.4	31.3	58.3	.8
35	Industrial machinery and equipment	E2	36	12	.8	19.4	.8	1.1	11.3	33.5	30.0	60.8	.9
353	Construction and related machinery	E2	11	7	.4	8.6	.2	.4	4.6	17.0	17.3	34.2	.4
3532	Mining machinery	E2	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	18	3	.3	5.2	.2	.4	3.6	11.7	3.8	12.6	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E1	18	3	.3	5.2	.2	.4	3.6	11.7	3.8	12.6	(D)
-	Auxiliaries	-	13	4	.8	18.1	-	-	-	-	-	-	-
	Lima, OH MSA	-	347	90	21.3	601.0	15.4	31.8	403.7	1 713.0	4 030.3	5 792.4	97.9
20	Food and kindred products	-	21	10	1.2	37.8	.7	1.8	15.9	150.9	189.2	343.5	8.7
202	Dairy products	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	10	4	.3	4.9	.3	.8	3.4	7.1	6.7	13.8	.4
27	Printing and publishing	E1	20	9	.8	8.7	.3	.5	4.0	22.3	19.0	32.2	.8
271	Newspapers	-	7	5	.4	4.8	.1	.3	2.1	14.8	4.5	19.4	.3
2711	Newspapers	-	7	5	.4	4.8	.1	.3	2.1	14.8	4.5	19.4	.3
28	Chemicals and allied products	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	8	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	16	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E4	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3090	Plastics products, n.e.c.	E2	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Lima, OH MSA—Con.												
33	Primary metal industries.....	-	8	4	.8	14.4	.5	1.8	10.8	28.5	18.7	43.7	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	40	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	-	11	6	.5	12.1	.4	.8	8.5	22.7	18.5	42.1	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	-	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.....	-	10	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services.....	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	52	14	3.0	86.4	1.9	3.7	43.6	207.0	182.4	382.0	7.3
353	Construction and related machinery.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Industrial trucks and tractors.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery.....	-	18	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.....	-	20	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	14	9	6.0	277.3	6.2	13.3	306.0	482.7	1 675.3	2 282.4	24.7
371	Motor vehicles and equipment.....	-	11	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mansfield, OH MSA	-	219	95	18.1	911.6	13.8	28.6	362.2	775.7	1 120.9	1 896.4	228.9
26	Paper and allied products.....	-	5	4	.3	7.5	.2	.4	4.3	18.2	20.2	37.9	(D)
27	Printing and publishing.....	E1	28	6	.9	18.2	.8	1.1	10.9	37.7	25.3	62.1	(D)
271	Newspapers.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Manifold business forms.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2781	Manifold business forms.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	14	6	.5	7.3	.4	.8	5.6	28.3	28.7	55.4	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.....	-	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.....	-	11	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	-	11	4	.3	6.9	.3	.7	6.6	18.1	13.1	32.2	(D)
33	Primary metal industries.....	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	52	30	5.6	269.0	4.5	10.3	171.8	144.4	455.6	586.8	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.....	E1	11	6	.3	8.9	.2	.5	4.0	9.6	5.2	14.7	(D)
3451	Screw machine products.....	E1	11	6	.3	8.9	.2	.5	4.0	9.6	5.2	14.7	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	-	17	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings.....	-	7	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.....	E2	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	57	19	1.5	37.3	1.0	1.8	19.8	91.6	66.7	188.6	(D)
356	General industrial machinery.....	-	6	4	.9	25.4	.5	.9	12.4	67.7	52.1	121.5	(D)
3561	Pumps and pumping equipment.....	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.....	E3	15	4	.3	5.5	.2	.5	3.8	10.9	4.4	15.3	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.....	E3	15	4	.3	5.5	.2	.5	3.8	10.9	4.4	15.3	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987-Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Manassas, OH MSA-Con.												
	Electronic and other electric equipment	-	12	7	2.8	70.3	1.9	3.7	40.8	94.9	185.3	286.1	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E8	8	4	.8	17.3	.8	1.2	11.2	26.1	33.3	64.4	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E9	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E9	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E2	8	5	2.1	42.9	1.8	3.8	27.4	68.0	27.5	95.9	(D)
382	Measuring and controlling devices	E2	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	E2	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Perkasie-Beretta, WV-OH MSA												
	Food and kindred products	E1	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E2	29	5	.4	5.2	.3	.7	4.4	11.2	18.9	30.8	.7
25	Furniture and fixtures	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	21	5	.5	7.2	.3	.5	3.4	26.0	7.1	27.2	.3
271	Newspapers	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	19	11	4.8	178.5	3.1	6.7	198.0	908.9	1 019.2	1 908.5	102.0
282	Plastic materials and synthetics	-	6	6	4.3	166.6	2.9	6.2	100.2	982.2	973.2	1 835.1	96.6
2821	Plastic materials and resins	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2822	Synthetic rubber	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastic products, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E3	24	11	2.2	82.1	1.7	3.8	46.3	114.3	65.5	178.9	12.4
322	Glass and glassware, pressed or blown	E8	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	E8	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E9	13	6	.8	9.9	.5	1.0	6.9	25.7	22.5	48.0	1.6
3272	Concrete products, n.e.c.	E5	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Steel furnace and basic steel products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3313	Electrometallurgical products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	25	15	1.8	44.6	1.2	2.6	26.4	117.2	108.8	218.4	1.3
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3716	Truck trailers	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Parkersburg-Marietta, WV-OH MSA—Con.	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Instruments and related products...	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3821	Measuring and controlling devices ..	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Laboratory apparatus and furniture	-	2	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
-	Auxiliaries	-	107	51	17.6	501.0	13.6	28.0	372.9	1 316.1	1 858.3	3 176.7	111.0
25	Staubenville-Weirton, OH-WV MSA	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Furniture and fixtures	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Miscellaneous furniture and fixtures ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Drapery hardware and blinds and shades ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E3	6	5	.4	8.8	.3	.8	8.4	22.3	29.8	82.1	(D)
27	Printing and publishing	-	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic ..	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	8	5	.4	11.3	.3	.8	7.9	44.1	97.8	109.3	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	19	10	1.3	22.2	1.0	1.9	18.9	44.7	18.8	82.3	1.3
328	Pottery and related products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3282	Vitreous china table and kitchenware ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3358	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	17	13	1.4	28.2	1.1	2.1	20.5	109.8	188.5	271.0	2.7
344	Fabricated structural metal products ..	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	3	3	.3	7.5	.2	.5	5.0	14.6	23.2	37.6	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	3	3	.3	7.5	.2	.5	5.0	14.6	23.2	37.6	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Toledo, OH MSA	-	988	396	63.2	2 002.2	42.9	92.2	1 304.7	4 935.1	7 515.1	12 446.2	296.0
20	Food and kindred products	-	44	23	3.8	99.7	2.7	5.5	82.5	580.1	516.1	1 183.9	36.1
201	Meat products	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	4	4	.5	8.7	.4	.7	6.4	31.2	46.0	75.4	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	11	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products ..	-	8	4	.4	7.8	.2	.4	3.3	34.8	43.3	77.9	4.0
2096	Potato chips and similar snacks ..	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized ..	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E7	29	6	.4	7.3	.4	.8	6.1	32.3	37.9	68.6	1.4
25	Furniture and fixtures	-	22	10	2.1	53.5	1.8	3.6	37.5	157.7	128.7	256.7	(D)
251	Household furniture	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	23	16	.9	18.9	.8	1.3	11.5	44.8	69.3	114.1	1.9
265	Paperboard containers and boxes ..	E1	17	12	.7	15.0	.5	1.0	8.9	32.3	57.1	89.2	1.7
2653	Corrugated and solid fiber boxes ..	-	11	8	.5	10.8	.3	.7	6.4	24.1	45.3	69.1	1.0
27	Printing and publishing	E1	138	30	2.7	67.1	1.8	3.2	32.9	182.3	63.6	226.2	7.1
271	Newspapers	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	101	19	1.3	26.9	1.0	1.9	16.9	49.2	30.3	87.8	(D)
2752	Commercial printing, lithographic ..	E2	76	13	1.0	20.5	.7	1.5	12.8	37.2	31.1	67.8	1.5
2759	Commercial printing, n.e.c.	E3	24	5	.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	41	21	1.8	56.8	1.9	2.0	35.3	229.6	260.0	512.3	(D)
282	Plastics materials and synthetics ..	E2	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	E2	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods ..	E1	14	7	.6	19.4	.4	.8	7.8	94.0	61.0	167.0	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 250 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
29	Toledo, OH MSA—Con.												
	Petroleum and coal products	-	15	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	58	33	3.5	72.8	2.7	3.4	48.7	182.1	178.2	365.7	12.5
305	Hose and belting and gaskets and packing	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	9	7	.9	20.0	.7	1.4	13.6	50.6	40.9	90.9	(D)
3061	Mechanical rubber goods	E1	5	4	.8	15.3	.6	1.1	10.6	40.1	27.8	67.4	2.3
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	45	23	2.2	44.0	1.7	3.4	30.8	118.0	124.4	240.7	8.7
3086	Plastics foam products	E3	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	35	15	1.5	29.0	1.2	2.1	19.6	63.8	63.9	127.6	5.4
32	Stone, clay, and glass products	-	47	12	4.2	118.5	3.3	6.8	92.7	337.1	188.5	507.6	37.3
321	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3211	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	27	4	.4	10.5	.3	.8	6.4	27.8	27.4	55.2	1.7
33	Primary metal industries	-	39	27	3.7	92.0	3.0	6.3	66.4	221.3	252.6	474.3	12.9
331	Blast furnace and basic steel products	-	12	7	1.3	32.8	1.1	2.3	24.4	75.1	132.7	206.4	5.7
3317	Steel pipe and tubes	-	4	3	1.0	20.8	.8	1.6	15.9	46.9	63.3	109.9	(D)
332	Iron and steel foundries	E3	8	6	.5	10.0	.4	.8	6.8	22.9	13.3	35.9	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	154	75	6.7	184.1	5.2	10.6	133.7	408.0	521.9	926.1	36.7
341	Metal cans and shipping containers	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products, Metal doors, sash, and trim	E2	34	16	1.0	25.4	.7	1.3	14.5	61.0	75.3	134.6	2.2
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E1	40	29	3.4	103.9	2.7	5.3	79.0	221.0	253.0	475.4	25.8
3465	Automotive stampings	E1	21	16	2.4	82.0	2.0	4.2	63.8	170.5	206.8	380.9	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	19	13	.9	21.9	.7	1.3	15.2	50.4	44.3	94.5	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	27	12	.9	18.7	.7	1.4	13.5	39.4	71.7	111.0	4.6
3471	Plating and polishing	-	19	7	.5	12.4	.4	.9	8.0	36.4	19.8	56.3	(D)
3479	Metal coating and allied services	-	8	5	.3	6.3	.3	.5	4.5	3.1	51.9	54.0	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	35	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	197	85	5.7	184.3	3.4	7.9	84.8	328.5	252.8	696.3	13.7
353	Construction and related machinery	-	9	4	.4	13.1	.2	.3	4.3	10.4	12.5	38.7	.5
3534	Elevators and moving stairways	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metallworking machinery	E1	74	23	1.5	44.5	1.2	2.8	33.1	79.9	36.5	117.5	5.1
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	55	18	1.2	36.1	1.0	2.1	26.3	57.5	22.8	82.4	4.4
355	Special industry machinery	-	15	8	.5	18.7	.3	.8	7.2	50.6	38.5	91.0	2.6
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	8	5	.4	15.8	.2	.5	5.3	48.0	33.5	81.4	(D)
356	General industrial machinery	-	17	11	1.7	50.6	.7	1.3	17.4	111.4	111.1	226.1	2.6
3563	Air and gas compressors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	72	13	.9	22.6	.7	1.5	15.5	38.0	20.2	61.3	2.2
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	68	10	.7	17.8	.6	1.1	12.3	27.2	13.7	44.1	1.7
36	Electronic and other electric equipment	-	28	7	2.5	82.1	1.4	2.7	38.2	214.7	184.3	368.9	7.5
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	30	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	25	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	22	14	9.8	324.0	7.3	15.9	275.6	525.4	903.1	1 429.2	43.2
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

BIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 250 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Toledo, OH MSA—Con.												
	Instruments and related products...	E1	20	10	1.1	22.8	.5	1.0	8.1	39.3	19.4	58.7	.9
384	Medical instruments and supplies...	E1	11	6	.9	18.5	.4	.8	6.5	23.5	15.6	49.2	(D)
3842	Surgical appliances and supplies...	E1	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries...	E2	36	7	.7	13.0	.5	.9	6.0	32.4	27.7	60.2	1.9
394	Toys and sporting goods...	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures...	E3	22	5	.3	8.0	.2	.4	3.4	14.1	15.4	29.4	(D)
-	Auxiliaries	-	44	25	5.9	263.7	-	-	-	-	-	-	-
	Wheeling, WV-OH MSA	E1	139	48	6.3	117.2	3.6	6.7	99.9	357.3	513.2	945.7	10.0
20	Food and kindred products...	E3	14	5	.9	17.6	.5	.9	9.2	73.4	83.0	154.4	1.5
202	Dairy products	E7	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	23	4	.5	6.3	.2	.3	1.9	16.4	8.9	23.3	.3
271	Newspapers	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	5	3	.3	10.0	.3	.4	6.9	27.4	36.2	60.0	(D)
33	Primary metal industries	-	9	4	.7	16.9	.6	.9	12.4	41.3	51.8	94.3	.3
332	Iron and steel foundries	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E3	24	5	.4	7.9	.3	.6	8.7	14.5	7.7	22.1	.5
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	6	3	BB	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Youngstown-Warren, OH MSA	-	537	244	49.5	1 602.3	37.8	74.8	1 093.0	2 899.3	5 239.5	9 107.2	151.6
20	Food and kindred products	-	24	9	1.2	29.3	.5	.9	6.2	62.0	90.1	152.4	(D)
206	Bakery products	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2061	Bread, cake, and related products	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Apparel and other textile products	E1	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E2	29	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E2	22	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E4	61	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers	E7	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E7	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	41	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E3	30	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E2	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	31	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E4	23	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E5	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	44	17	1.1	25.4	.9	1.7	20.3	71.0	34.7	158.9	2.7
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical

Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
33	Youngstown-Warren, OH MSA—Con.												
331	Primary metal industries.....	-	50	29	8.0	280.5	8.0	11.8	207.0	590.9	977.1	1 584.8	41.8
3312	Blast furnaces and basic steel products.....	-	23	14	5.5	213.2	4.2	9.0	164.6	436.5	671.1	1 115.0	29.9
3316	Blast furnaces and steel mills.....	-	6	5	PF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Cold finishing of steel shapes.....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes.....	E2	7	3	.3	9.0	.2	.5	7.0	25.6	84.1	108.6	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing.....	-	12	12	2.1	64.4	1.5	3.1	34.9	109.4	240.9	394.1	(D)
3354	Aluminum extruded products.....	E1	10	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	129	94	7.9	237.0	6.3	12.7	188.3	411.5	632.4	1 037.2	30.4
341	Metal cans and shipping containers.....	-	5	5	.6	13.6	.5	1.0	9.8	29.2	65.7	94.1	2.0
3412	Metal barrels, drums, and pails.....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	-	52	29	2.5	56.2	1.8	3.6	33.4	125.7	210.6	335.7	3.6
3441	Fabricated structural metal.....	E1	16	8	.8	16.8	.5	1.1	9.7	37.1	60.7	99.4	1.0
3442	Metal doors, sash, and trim.....	E1	13	9	.7	12.2	.5	1.1	7.8	29.1	33.7	62.6	.9
3443	Fabricated plate work (boiler shops).....	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3449	Miscellaneous metal work.....	-	6	5	.5	12.8	.4	.7	8.7	30.9	77.8	108.4	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	-	18	12	3.5	131.5	3.0	6.2	108.2	213.7	279.9	497.8	(D)
3465	Automotive stampings.....	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.....	E5	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.....	E3	19	8	.4	6.8	.3	.8	4.9	13.2	8.3	21.5	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	E2	26	7	.7	14.0	.5	1.0	9.1	19.7	46.0	65.3	1.1
3499	Fabricated metal products, n.e.c.....	E1	21	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	E1	131	44	4.6	96.3	2.7	5.4	56.8	175.7	137.6	312.5	9.7
354	Metalworking machinery.....	E1	67	26	2.2	53.6	1.4	2.9	30.2	94.0	78.7	170.4	3.4
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures.....	E2	42	16	1.0	19.0	.8	1.6	13.4	33.2	13.2	46.1	1.8
3545	Machine tool accessories.....	E6	7	3	.3	6.2	.2	.4	12.0	6.6	16.8	16.8	.5
3547	Rolling mill machinery.....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3548	Welding apparatus.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.....	-	39	11	1.3	34.5	.9	1.9	20.9	61.5	37.9	102.4	(D)
3594	Fluid power pumps and motors.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.....	E3	37	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	23	11	2.4	66.8	2.0	3.7	43.4	262.9	94.8	367.8	4.5
362	Electrical industrial apparatus.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.....	-	2	1	BF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	22	10	PF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	12	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	6	5	.5	18.8	-	-	-	-	-	-	-

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 190 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987

[Include operating manufacturing establishments and auxiliaries. Include counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Allen County	-	152	51	15.0	461.1	11.0	23.0	310.2	1 308.8	3 548.7	4 917.2	78.4
20	Food and kindred products	-	12	4	.8	14.1	.3	.8	6.7	42.4	55.8	98.5	3.1
28	Chemicals and allied products	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2811	Petroleum refining	-	1	1	BE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E8	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	25	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	11	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment ..	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ashland County	-	90	30	6.5	148.4	4.9	10.2	101.7	333.8	318.0	661.1	18.0
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	12	7	1.6	34.5	1.3	2.8	24.2	79.3	85.0	143.3	5.3
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stones, clay, and glass products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3261	Vitreous plumbing fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	23	7	1.3	31.6	1.6	1.9	22.3	74.1	61.9	136.1	4.8
356	General industrial machinery	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ashtabula County	-	150	76	8.8	214.1	6.7	13.3	148.3	940.0	563.0	1 228.8	31.3
24	Lumber and wood products	-	16	5	.8	12.2	.4	.9	8.1	20.8	19.4	41.8	.7
243	Millwork, plywood, and structural members	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	12	11	1.1	33.6	.8	1.8	23.6	194.8	185.1	373.3	11.5
281	Industrial inorganic chemicals	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	22	16	2.9	60.7	2.4	4.7	42.8	119.8	98.8	216.5	8.5
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	18	14	2.5	51.1	2.0	4.0	36.0	102.9	86.5	180.8	4.7
3067	Custom compounding of purchased plastics resins	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3099	Plastics products, n.e.c.	E3	12	9	1.7	30.5	1.4	2.7	22.9	66.9	48.0	114.6	(D)
33	Primary metal industries	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	20	12	.7	13.3	.5	1.1	10.0	32.8	31.8	63.9	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	29	8	1.0	25.5	.7	1.4	18.8	122.1	46.5	184.8	3.8
354	Metalworking machinery	-	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Athens County	E1	40	10	1.1	16.1	.8	1.5	12.3	36.5	36.6	78.4	1.8
	Auglaize County	-	95	37	6.3	148.9	4.4	9.2	93.5	403.4	480.7	875.3	21.5
20	Food and kindred products	-	9	6	.6	13.5	.4	.9	9.1	116.5	130.4	245.1	5.6
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	15	7	.8	12.0	.5	1.0	8.8	24.6	23.4	47.9	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Auglaize County—Con.	-	28	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Industrial machinery and equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Construction and related machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Industrial trucks and tractors	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Metalworking machinery	-	12	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Belmont County	E1	54	14	2.8	42.9	1.4	2.9	29.4	204.8	338.6	538.3	(D)
34	Fabricated metal products	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Brown County	-	28	14	1.8	32.0	1.4	2.7	22.8	114.7	99.5	211.9	9.3
33	Butler County (Coordinate with Hamilton-Middletown, OH PMSA; see table 6.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Carroll County	E3	38	19	1.8	33.4	1.4	3.0	23.1	82.3	109.3	192.8	5.9
33	Champaign County	E1	52	20	4.0	94.9	2.9	6.8	67.1	326.9	232.6	551.5	16.8
28	Chemicals and allied products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3647	Vehicular lighting equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Clark County	-	230	82	12.6	361.5	9.7	18.3	258.5	1 135.0	1 804.4	2 939.6	81.2
27	Printing and publishing	-	24	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	37	17	1.2	23.3	.9	1.8	13.9	48.9	42.5	91.1	2.2
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	13	5	.5	10.3	.3	.7	5.7	18.7	13.5	32.4	1.0
35	Industrial machinery and equipment	-	63	20	2.1	51.3	1.5	3.8	31.9	140.8	79.2	221.3	12.2
353	Construction and related machinery	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	General industrial machinery	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3551	Pumps and pumping equipment	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E4	29	7	.5	10.4	.4	.8	7.8	18.9	8.9	27.8	.7
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E4	29	7	.5	10.4	.4	.8	7.8	18.9	8.9	27.8	.7
37	Transportation equipment	-	12	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Clermont County	-	113	32	6.3	200.3	4.3	8.8	126.8	439.9	396.1	806.1	46.8
35	Industrial machinery and equipment	-	25	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Clinton County	-	48	26	4.1	81.5	3.3	6.6	60.2	191.1	158.6	357.6	11.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	4	.8	7.6	.4	.7	5.1	27.9	23.9	51.1	(D)
309	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	5	4	.8	7.6	.4	.7	5.1	27.9	23.9	51.1	(D)
3099	Plastics products, n.e.c.	-	5	4	.8	7.6	.4	.7	5.1	27.9	23.9	51.1	(D)
34	Fabricated metal products	-	8	7	1.3	27.8	1.1	2.2	21.2	57.1	44.4	103.6	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Columbiana County	E1	205	81	7.7	180.8	5.8	11.8	109.3	368.9	274.2	632.8	19.6
27	Printing and publishing	-	21	8	.5	7.1	.3	.5	4.0	14.9	7.5	22.3	1.1
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	30	19	2.0	38.3	1.6	3.2	28.8	78.2	57.8	134.3	2.4
326	Pottery and related products	-	11	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3262	Vitreous china table and kitchenware	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	E7	11	6	.5	9.8	.4	.7	8.9	18.0	23.3	41.6	(D)
34	Fabricated metal products	-	27	12	1.1	26.8	.9	1.8	17.8	88.6	50.5	119.2	3.5
35	Industrial machinery and equipment	E1	68	23	1.8	48.4	1.3	2.5	28.8	93.0	53.2	147.4	3.1
354	Metallworking machinery	E1	22	10	.7	19.3	.6	1.1	13.5	33.8	16.3	49.5	2.3
	Coshocton County	-	55	25	4.8	122.0	3.3	6.7	75.5	314.5	438.2	744.8	14.7
23	Apparel and other textile products	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	7	4	.7	13.9	.3	.5	5.0	25.4	13.5	40.2	(D)
275	Commercial printing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Crawford County	-	86	44	7.7	177.1	5.7	11.4	122.1	502.9	365.9	868.5	29.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	14	8	1.8	45.8	1.4	2.7	35.8	119.0	121.6	235.3	2.7
353	Construction and related machinery	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	9	5	.7	18.1	.5	1.1	18.4	37.7	33.4	74.8	.9
	Cuyahoga County	-	3 079	1 184	163.8	4 844.9	95.6	196.4	2 483.5	8 981.5	9 481.9	18 354.5	726.1
20	Food and kindred products	E1	80	35	6.2	131.6	3.8	6.9	72.7	454.8	487.9	952.3	20.8
202	Dairy products	E4	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	14	8	1.1	23.8	.6	1.2	13.5	56.6	26.1	82.7	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	17	6	1.4	30.6	.5	1.0	10.3	67.0	115.5	182.5	3.7
2086	Bottled and canned soft drinks	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E2	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	72	21	4.0	82.8	3.4	6.1	82.9	294.1	173.1	375.1	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	44	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E2	47	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by a general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cuyahoga County—Con.												
25	Furniture and fixtures	-	88	19	1.7	39.1	1.3	2.8	25.0	96.9	98.2	183.0	1.4
254	Partitions and fixtures	-	21	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	80	39	3.7	83.3	2.6	5.4	52.3	186.7	265.9	452.7	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	33	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E2	11	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	26	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	483	95	11.5	281.9	8.0	11.8	127.8	948.1	314.8	982.3	24.5
271	Newspapers	-	25	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	25	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E1	25	13	1.5	37.0	.2	.3	2.8	121.5	54.5	175.8	2.0
2721	Periodicals	E1	25	13	1.5	37.0	.2	.3	2.8	121.5	54.5	175.8	2.0
274	Miscellaneous publishing	E8	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E8	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E*	320	53	4.8	110.1	3.4	6.7	68.9	221.2	138.3	359.9	10.8
2752	Commercial printing, lithographic	E1	218	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	102	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	135	58	7.5	208.3	3.8	7.3	87.8	833.9	778.1	1 995.5	82.5
281	Industrial inorganic chemicals	E1	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	E1	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	26	7	1.0	20.8	.6	1.0	10.4	147.9	78.2	221.1	8.3
2844	Toilet preparations	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	-	19	10	2.4	72.8	1.0	2.0	27.2	279.7	254.9	529.0	(D)
2851	Paints and allied products	-	19	10	2.4	72.8	1.0	2.0	27.2	279.7	254.9	529.0	(D)
286	Industrial organic chemicals	E1	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	43	19	1.9	51.8	1.0	2.1	22.3	182.8	213.2	391.2	11.3
2891	Adhesives and sealants	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	24	10	.9	23.0	.5	.9	10.4	92.4	115.0	204.2	(D)
29	Petroleum and coal products	E2	32	18	.9	31.8	.4	.8	18.0	122.0	155.8	277.1	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	111	55	4.1	83.3	3.1	8.1	51.3	200.9	199.9	401.3	10.5
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	88	45	3.5	70.7	2.7	5.1	43.4	171.2	180.2	352.2	9.5
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	72	40	2.9	57.9	2.2	4.3	35.6	138.1	156.0	294.8	5.9
32	Stone, clay, and glass products	E1	74	20	1.7	42.8	1.2	2.3	29.2	98.3	77.0	177.9	4.4
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	33	11	.5	13.4	.3	.8	7.5	37.8	44.8	82.7	2.1
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E2	25	7	.8	20.4	.8	1.2	14.0	46.7	23.2	71.1	(D)
33	Primary metal industries	-	135	73	17.3	598.9	14.0	30.8	487.7	1 171.8	1 958.1	3 167.3	129.8
331	Blast furnace and basic steel products	-	22	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	11	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
334	Secondary nonferrous metals	E1	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	E1	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E2	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	E2	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	E1	37	24	2.3	53.0	1.8	3.9	39.4	105.3	95.7	200.7	7.2
3363	Aluminum die-castings	E1	15	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3364	Nonferrous die-castings, except aluminum	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	-	33	12	1.1	25.8	.8	1.7	17.1	74.7	34.2	106.6	(D)
3398	Metal heat treating	-	29	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	584	250	30.3	881.1	22.8	47.7	638.5	1 686.7	1 978.8	3 639.0	249.0
341	Metal cans and shipping containers	-	8	5	.5	13.3	.4	.9	9.4	26.1	45.8	71.4	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	E4	29	14	1.4	35.2	.8	1.7	17.0	92.0	47.7	137.1	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E4	18	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	15	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	98	36	2.9	64.0	2.1	4.3	40.5	175.8	227.9	408.8	6.0
3442	Metal doors, sash, and trim	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E1	35	14	1.2	27.9	.9	1.7	16.4	69.0	51.5	120.5	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	77	36	3.1	84.4	2.3	5.0	58.4	193.3	145.3	339.5	10.8
3451	Screw machine products	-	41	15	1.3	28.9	1.0	2.2	19.6	68.3	42.2	110.7	3.4
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	36	21	1.9	55.5	1.3	2.8	38.8	125.0	103.1	228.7	7.1

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cuyahoga County—Con.												
34	Fabricated metal products—Con.												
346	Metal forgings and stampings	-	113	68	13.8	498.1	11.2	24.0	389.1	781.9	1 189.2	1 954.3	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	15	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3463	Nonferrous forgings	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	32	24	9.6	383.1	8.1	17.9	313.5	528.6	892.4	1 406.2	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	82	32	1.8	40.8	1.4	2.7	25.3	84.9	61.9	147.8	2.2
347	Metal services, n.e.c.	E1	131	40	2.5	48.8	2.0	4.1	33.1	122.7	74.3	197.0	(D)
3471	Plating and polishing	E1	106	30	1.7	33.9	1.3	2.8	22.6	63.0	31.4	94.6	(D)
3479	Metal coating and allied services	-	25	10	.8	14.9	.7	1.3	10.5	56.6	42.9	102.4	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	114	44	4.8	107.1	3.2	6.3	66.4	229.6	205.4	427.5	17.6
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	11	9	1.9	39.3	1.1	1.9	21.4	82.0	51.1	126.3	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	-	18	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	42	9	.8	12.3	.4	.8	7.9	25.1	18.4	42.8	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	730	208	21.8	635.6	15.0	30.9	385.0	1 182.8	674.4	2 080.9	61.3
353	Construction and related machinery	E1	35	24	1.9	46.3	1.1	2.4	22.9	102.3	106.4	215.3	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E3	8	7	.8	13.6	.4	.8	7.0	36.0	27.0	63.4	(D)
354	Metalworking machinery	-	261	65	9.0	290.5	6.2	13.1	175.1	499.2	367.0	865.2	23.7
3541	Machine tools, metal cutting types	-	14	9	1.3	36.8	.7	1.4	16.6	40.5	54.8	105.6	(D)
3543	Industrial patterns	-	24	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	154	27	2.2	59.6	1.7	3.5	41.4	104.0	51.0	152.5	5.5
3545	Machine tool accessories	-	48	17	2.1	54.7	1.5	3.0	32.8	106.5	28.9	138.1	4.6
3548	Welding apparatus	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	51	21	1.9	56.4	1.2	2.1	33.8	106.8	79.5	196.0	2.6
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	39	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E1	57	29	2.6	74.9	1.9	3.7	41.1	156.5	124.5	280.7	(D)
3564	Blowers and fans	E1	8	5	.6	13.4	.4	.9	8.5	34.0	21.3	55.4	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E1	15	7	.5	11.4	.3	.7	6.4	27.0	25.8	51.6	.9
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	297	58	5.1	141.9	4.0	8.4	100.0	259.6	126.6	383.8	18.2
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	284	50	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E1	111	60	10.5	261.0	6.2	12.6	137.2	724.1	539.4	1 243.9	46.1
362	Electrical industrial apparatus	-	28	15	5.0	152.1	2.3	4.9	80.8	342.9	259.0	599.3	30.1
3621	Motors and generators	E3	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	12	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E1	35	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	E4	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E2	18	9	.8	11.3	.4	.9	6.9	20.3	11.9	32.1	(D)
369	Miscellaneous electric equipment and supplies	E1	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	52	34	10.5	380.9	7.2	15.2	246.8	872.3	1 256.6	2 136.5	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	32	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	29	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	11	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	85	40	4.8	125.1	2.9	6.4	60.2	276.9	367.6	530.9	13.3
382	Measuring and controlling devices	-	45	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	13	6	.7	17.5	.3	.5	6.4	34.3	17.7	51.2	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	26	10	1.5	40.7	1.2	2.4	30.8	109.4	144.3	253.0	1.9
3844	X-ray apparatus and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	58	25	1.7	46.1	1.2	2.3	26.6	77.7	66.9	134.2	2.0
399	Miscellaneous manufactures	E1	58	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3991	Brooms and brushes	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	E1	31	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	141	98	24.1	692.4	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Darke County	-	80	29	4.8	89.3	3.5	7.1	68.9	298.6	278.5	573.8	11.5
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	E1	10	6	.5	9.1	.4	.8	5.5	25.5	26.2	51.3	1.1
32	Stone, clay, and glass products.....	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	E1	7	3	.5	11.4	.3	.8	4.7	11.2	14.5	25.3	(D)
37	Transportation equipment.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Defiance County	-	43	23	6.7	221.5	5.4	11.0	178.9	408.3	334.5	737.2	24.9
30	Food and kindred products.....	-	5	3	.8	12.5	.3	.7	7.1	23.2	75.0	98.3	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	9	6	.5	11.5	.4	.9	7.5	27.4	29.5	57.1	2.3
35	Industrial machinery and equipment.....	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Delaware County	-	71	26	5.3	134.1	3.5	6.6	90.5	364.8	496.3	961.1	26.2
28	Chemicals and allied products.....	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Erie County	-	127	99	8.9	325.1	7.2	15.5	234.1	702.5	953.1	1 643.2	70.7
20	Food and kindred products.....	-	9	6	.7	15.9	.8	1.2	11.2	28.9	189.3	216.3	2.2
201	Meat products.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	E1	9	7	1.0	20.2	.8	1.3	12.6	47.7	44.8	90.0	4.2
306	Fabricated rubber products, n.e.c.....	E2	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	E2	20	9	.5	10.1	.3	.7	6.7	17.4	15.7	33.1	.5
35	Industrial machinery and equipment.....	-	21	9	3.2	116.3	2.3	4.9	82.3	231.2	182.4	411.5	(D)
356	General industrial machinery.....	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3647	Vehicular lighting equipment.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fairfield County	-	122	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	-	11	8	2.4	48.4	2.0	3.4	33.9	67.1	66.0	156.3	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	22	9	1.5	26.9	.7	1.5	14.2	67.4	45.7	109.4	4.7
344	Fabricated structural metal products.....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops).....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	E1	31	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	8	6	.6	23.6	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 480 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (million)	Wages (million dollars)				
	Fayette County	-	40	22	2.7	84.4	2.0	3.8	38.1	147.1	130.4	274.3	14.8
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	5	.8	13.3	.5	1.0	10.4	36.3	24.0	59.9	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Franklin County	-	1 135	431	94.6	1 794.4	36.8	77.9	911.1	4 419.1	3 822.8	8 202.2	221.2
20	Food and kindred products	-	50	35	5.9	173.8	4.0	8.2	111.2	1 076.9	837.8	1 966.6	65.1
201	Meat products	-	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	23	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E3	37	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E2	21	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	32	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	17	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	288	61	8.0	194.5	4.9	9.8	108.2	519.2	234.2	740.0	25.1
271	Newspapers	-	25	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	25	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	12	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	181	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	129	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E2	50	34	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E3	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E3	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E3	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	15	8	.8	21.9	.4	.8	7.7	62.0	74.0	135.3	(D)
2891	Adhesives and sealants	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	58	31	3.6	84.8	2.8	5.8	98.2	176.7	349.0	421.7	14.6
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	48	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	32	18	1.4	28.2	1.1	2.2	17.8	62.5	70.1	132.0	6.4
32	Stone, clay, and glass products	-	66	29	3.4	100.4	2.3	5.0	94.6	254.2	181.3	400.3	14.6
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	26	14	.7	20.0	.5	1.1	11.1	55.4	50.7	108.5	3.2
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	24	9	1.8	40.7	1.2	2.5	29.1	77.4	178.6	255.6	(D)
332	Iron and steel foundries	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	111	48	6.4	181.7	4.7	9.2	126.7	390.5	348.1	748.8	23.3
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	41	16	1.8	35.3	1.0	2.0	20.0	66.8	76.8	144.8	2.4
347	Metal services, n.e.c.	E2	16	6	.8	12.3	.5	1.0	7.3	22.6	12.7	35.2	1.8
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	27	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by a, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Franklin County—Con. Industrial machinery and equipment	-	154	45	7.0	185.3	4.1	8.8	95.7	488.3	488.4	953.6	19.8
353	Construction and related machinery	-	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	19	6	1.3	29.9	.5	1.6	20.3	66.5	67.2	135.7	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	10	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	62	9	1.0	21.4	.6	1.3	11.1	52.4	56.1	110.4	1.4
3596	Scales and balances, except laboratory	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	54	22	5.3	144.4	3.6	6.2	83.4	390.4	406.5	793.6	11.0
366	Communications equipment	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E6	21	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E7	16	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	34	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	22	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	90	19	3.5	96.5	1.5	2.9	26.1	158.4	166.6	272.5	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	24	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	46	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Miscellaneous manufactures	E1	34	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3963	Signs and advertising specialties	-	23	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	55	35	5.3	204.0	-	-	-	-	-	-	-
20	Fulton County	-	96	53	6.6	163.9	5.2	10.3	103.9	361.7	462.1	841.5	25.1
20	Food and kindred products	-	11	6	.7	18.9	.8	1.3	12.7	65.9	106.8	232.7	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	5	5	1.0	20.9	.9	1.7	18.3	33.3	33.3	65.4	(D)
331	Blot furnace and basic steel products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	17	13	1.2	24.3	1.0	1.9	18.2	52.7	45.9	99.1	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	6	5	.6	12.2	.5	1.0	9.3	24.2	22.4	40.9	1.5
35	Industrial machinery and equipment	-	17	8	.6	12.2	.4	.7	7.8	35.6	30.6	65.3	2.1
37	Transportation equipment	-	4	3	.6	11.9	.4	.8	8.3	27.0	33.9	60.0	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	4	3	.6	11.9	.4	.8	8.3	27.0	33.9	60.0	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Gallia County	-	28	9	.9	30.6	.7	1.3	13.9	69.6	53.6	112.6	(D)
38	Geauga County	E1	164	69	6.0	173.0	5.5	11.0	96.6	417.6	346.2	763.7	24.0
24	Lumber and wood products	-	14	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	36	22	2.4	98.2	2.6	5.3	45.5	166.3	140.4	296.3	12.0
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	15	11	2.0	45.2	1.5	3.2	28.6	93.1	87.3	179.8	3.7
3061	Mechanical rubber goods	-	11	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E3	20	11	1.4	24.0	1.1	2.1	16.7	63.2	53.1	115.5	8.3
3069	Plastics products, n.e.c.	E3	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Industrial machinery and equipment	E1	37	9	1.0	24.5	.6	1.2	11.8	54.6	34.1	69.5	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E1	11	5	.5	13.5	.2	.3	4.4	49.4	13.9	63.1	.8
38	Instruments and related products	-	9	4	.5	11.0	.4	.7	5.2	26.7	12.6	38.3	1.6
382	Measuring and controlling devices	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
	Greene County	-	112	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	17	4	.8	11.8	.4	.8	8.0	31.8	30.2	61.0
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	11	5	.8	19.0	.5	1.2	12.3	36.2	48.8	95.8
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	15	7	.5	18.9	.4	.8	8.1	37.1	30.3	68.2
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Guernsey County	-	52	25	3.4	78.8	2.3	4.2	38.7	158.9	219.5	375.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	14	10	.8	9.2	.5	1.0	8.3	15.8	29.8	45.2
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ...	E1	14	10	.8	9.2	.5	1.0	8.3	15.8	29.8	45.2
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	11	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3578	Calculating and accounting equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hamilton County	-	1 675	675	134.8	3 758.9	63.5	128.2	1 504.5	9 807.3	9 843.0	19 348.3
20	Food and kindred products	E1	97	53	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	E2	21	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	E1	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E4	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	E4	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	E6	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	17	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	15	10	CC FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E4	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	58	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	35	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	Household linings, n.e.c.	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	13	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E3	39	19	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	42	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	E2	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	E3	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	89	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills	E2	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	E2	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	35	21	2.2	59.1	1.7	3.7	38.2	112.5	180.8	304.4
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	-	11	10	1.3	31.8	1.1	2.4	25.3	68.1	108.4	174.9
267	Miscellaneous converted paper products	E1	20	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	380	101	11.5	277.2	7.1	14.1	188.9	851.2	442.4	1 280.9
271	Newspapers	-	21	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	21	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	234	57	5.4	128.7	4.0	8.1	84.4	280.8	247.4	518.7
2752	Commercial printing, lithographic	E1	142	33	3.4	82.7	2.5	5.1	55.7	172.4	119.4	287.0
2754	Commercial printing, gravure	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	90	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E2	43	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and subsidiaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMAA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
28	Hamilton County—Con.	-	86	51	12.9	396.4	8.8	12.2	183.3	2 372.1	1 855.3	4 107.3	(D)
281	Chemicals and allied products.....	-	86	51	12.9	396.4	8.8	12.2	183.3	2 372.1	1 855.3	4 107.3	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals.....	-	15	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.....	-	10	5	2.0	65.0	1.0	2.1	33.3	218.2	125.5	340.0	(D)
282	Plastics materials and synthetics.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs.....	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations.....	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods.....	-	21	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents.....	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations.....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products.....	E2	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products.....	E2	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals.....	-	12	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic oxides and intermediates.....	-	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products.....	-	25	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2890	Chemical preparations, n.e.c.....	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	E2	62	26	3.2	76.3	2.5	8.5	51.6	174.3	138.4	313.8	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.....	E2	49	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes.....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles.....	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.....	E6	30	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	-	42	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	E1	40	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blot furnace and basic steel products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings).....	-	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries.....	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	E1	194	86	6.3	206.6	6.3	13.0	144.2	443.5	488.4	912.2	(D)
341	Metal cans and shipping containers.....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	E1	60	27	3.0	73.2	2.3	4.5	48.9	163.0	138.0	300.1	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim.....	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shapes).....	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work.....	E2	23	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.....	-	17	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	E3	24	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.....	E3	17	10	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.....	-	42	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing.....	E1	27	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services.....	-	15	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	E1	33	14	1.8	42.4	1.0	2.2	23.8	91.2	60.1	155.3	(D)
3491	Industrial valves.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Industrial machinery and equipment.....	-	278	82	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Construction and related machinery.....	-	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3635	Conveyors and conveying equipment.....	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Metaworking machinery.....	-	78	23	6.5	192.7	3.6	6.8	102.3	336.7	253.2	801.8	(D)
3641	Machine tools, metal cutting types.....	-	11	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3642	Machine tools, metal forming types.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Special die, tools, jigs, and fixtures.....	E3	40	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Power-driven handtools.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Special industry machinery.....	E1	30	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3659	Special industry machinery, n.e.c.....	-	23	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	General industrial machinery.....	-	23	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Air and gas compressors.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Computer and office equipment.....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
368	Refrigeration and service machinery.....	-	17	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3682	Commercial laundry equipment.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3686	Refrigeration and heating equipment.....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Industrial machinery, n.e.c.....	E1	110	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Industrial machinery, n.e.c.....	E1	107	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Electronic and other electric equipment.....	-	82	32	8.8	134.3	3.4	8.8	98.6	330.4	240.7	588.4	(D)
382	Electrical industrial apparatus.....	-	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3821	Motors and generators.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
383	Household appliances.....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3834	Electric housewares and fans.....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Electric lighting and wiring equipment.....	-	11	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Current-carrying wiring devices.....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Communications equipment.....	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3863	Radio and television communications equipment.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
387	Electronic components and accessories.....	E4	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (million)	Wages (million dollars)				
36	Hamilton County—Con.												
369	Electronic and other electric equipment—Con.												
3699	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	30	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	16	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	45	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	19	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	21	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	79	38	3.9	45.7	1.3	3.8	22.1	319.1	139.2	374.7	(D)
394	Toys and sporting goods	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E1	45	15	1.0	23.5	7	1.3	12.1	70.1	42.8	118.5	(D)
3993	Signs and advertising specialties	-	23	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	68	50	17.8	682.4	-	-	-	-	-	-	-
-	Hancock County	-	89	58	9.5	253.4	7.2	14.1	168.4	739.3	987.4	1 637.1	80.2
20	Food and kindred products	-	8	4	1.9	18.9	.9	1.8	15.0	83.9	148.2	210.3	(D)
205	Bakery products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	13	10	2.8	84.5	1.8	3.7	47.8	146.1	252.9	393.7	18.0
301	Tires and inner tubes	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	9	4	.9	24.3	.8	1.3	19.2	58.0	192.5	259.5	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	20	5	.5	10.5	.4	.7	8.4	21.9	14.9	36.8	1.3
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Hardin County	E1	39	19	2.7	62.6	2.2	4.1	48.7	184.0	290.0	385.9	8.3
37	Transportation equipment	E1	5	4	1.1	32.2	.9	1.8	24.9	91.4	98.4	179.2	3.4
371	Motor vehicles and equipment	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Henry County	-	57	29	3.7	89.3	3.0	5.9	96.3	430.4	430.0	852.2	21.3
20	Food and kindred products	-	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Highland County	-	43	20	2.5	47.4	2.0	3.9	59.1	177.8	114.5	291.4	4.8
-	Hocking County	-	28	11	2.0	41.5	1.7	3.1	32.9	95.7	150.3	249.7	7.3
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Holmes County	E1	97	43	3.5	60.1	2.8	5.7	43.0	192.5	215.5	399.8	18.7
24	Lumber and wood products	E1	37	15	1.5	25.7	1.2	2.3	18.3	75.7	101.3	176.9	4.5
243	Millwork, plywood, and structural members	-	9	5	.7	13.3	.5	1.1	9.6	49.2	56.8	100.0	1.8
2431	Millwork	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	5	.7	19.5	.7	1.4	10.5	48.9	24.4	71.7	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments			All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (n+)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Huron County	-	109	59	9.3	194.1	7.3	14.6	138.6	578.1	598.8	1 188.0	47.3
20	Food and kindred products	-	7	5	1.1	18.4	.9	1.7	15.8	119.9	191.3	282.2	(D)
205	Bakery products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	14	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	15	13	1.7	32.6	1.4	2.9	23.7	93.4	69.6	159.7	7.3
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	6	5	.8	17.8	.8	1.3	12.6	60.1	14.6	63.6	3.8
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	6	5	.8	17.8	.8	1.3	12.6	60.1	14.6	63.6	3.8
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	9	8	.9	14.8	.8	1.6	11.1	43.3	54.7	96.2	3.4
3089	Plastics products, n.e.c.	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	11	8	.8	14.4	.8	1.2	9.7	32.0	19.4	51.5	3.5
35	Industrial machinery and equipment	-	29	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	4	1.1	23.8	.7	1.3	13.3	58.8	66.3	122.2	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Jackson County	-	45	14	2.5	44.3	2.1	3.9	33.3	90.5	130.4	221.6	14.6
20	Food and kindred products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2036	Frozen specialties, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	17	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Sawmills and planing mills	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Jefferson County	-	54	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	9	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnace and steel mills	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3358	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Knox County	E2	54	22	3.1	76.4	2.1	4.4	46.3	165.5	197.2	368.4	12.7
34	Fabricated metal products	E6	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	9	3	1.9	31.1	.5	1.1	13.0	42.1	77.8	77.8	(D)
356	General industrial machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lake County	E1	657	237	23.7	608.9	14.2	28.4	398.4	1 161.8	986.8	2 034.8	99.4
28	Textile mill products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E5	39	9	.8	16.3	.4	.7	7.1	37.9	15.4	92.9	(D)
28	Chemicals and allied products	-	19	11	1.3	46.6	.8	1.7	25.1	182.0	308.9	388.5	11.6
286	Industrial organic chemicals	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	9	5	.5	13.5	.2	.5	5.3	38.2	92.8	96.8	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	45	25	3.2	68.9	1.7	3.4	26.9	86.0	92.8	173.9	6.1
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	9	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	6	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	34	18	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	29	14	.8	13.0	.7	1.2	7.7	36.1	20.5	66.4	3.1
22	Stone, clay, and glass products	E1	29	7	.8	14.8	.5	1.0	10.8	66.7	26.3	66.7	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMEA's, MEA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Lake County—Con.												
33	Primary metal industries	-	38	18	1.4	31.9	1.1	2.3	31.4	87.7	60.9	133.7	2.6
332	Iron and steel foundries	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	115	90	4.0	95.3	3.0	6.1	93.9	199.0	191.2	260.3	8.1
344	Fabricated structural metal products	E4	18	10	.8	11.2	.3	.7	7.3	20.6	22.8	43.6	.8
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	18	9	.6	18.5	.7	1.5	14.4	37.2	26.8	64.0	1.4
3451	Screw machine products	-	11	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	20	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	15	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	30	16	1.8	37.7	1.0	1.9	22.0	77.4	70.3	157.5	4.0
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	258	82	4.8	197.9	3.3	6.3	95.7	187.9	113.2	296.6	6.1
354	Metalworking machinery	-	69	20	1.6	40.4	1.0	2.1	24.2	61.8	25.4	87.1	2.2
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	43	19	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	-	19	6	.7	17.7	.4	.8	9.3	23.9	9.2	33.5	(D)
355	Special industry machinery	-	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E3	143	25	1.7	36.5	1.2	2.5	24.1	67.8	30.4	95.3	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	137	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E1	34	14	1.5	31.8	.8	1.8	13.8	72.6	54.3	123.2	4.0
362	Electrical industrial apparatus	E1	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	E1	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E2	11	5	.5	10.1	.3	.6	4.4	24.8	19.6	43.7	(D)
368	Instruments and related products	-	18	7	1.7	44.8	.8	1.1	16.9	134.3	47.8	171.7	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	6	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	12	6	.8	11.3	.5	.9	7.8	34.8	8.1	33.0	.8
-	Auxiliaries	-	19	14	3.3	91.1	-	-	-	-	-	-	-
	Lawrence County	-	46	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Licking County	-	128	50	6.7	247.9	9.2	13.1	187.4	699.0	686.2	1 395.8	32.3
27	Printing and publishing	-	18	8	.8	14.0	.4	.8	9.8	53.5	29.3	87.8	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	10	9	1.1	22.3	.9	1.8	18.1	62.1	61.1	122.7	4.7
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	24	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3578	Calculating and accounting equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	8	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Lagan County	-	61	31	3.9	57.2	2.2	4.1	41.3	137.1	168.8	277.1	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lorain County (Consolidated with Lorain-Elyria, OH PMSA; see table 6.)												

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987-

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMAs, MSAs, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Lucas County	-	719	285	45.4	1 547.2	29.8	65.1	902.9	3 758.3	6 328.5	10 121.9	217.4
20	Food and kindred products	-	26	9	1.7	49.9	1.3	2.6	36.9	417.9	275.1	686.6	(D)
204	Grain mill products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	18	10	.8	13.2	.4	.9	7.8	24.5	41.3	65.5	1.3
27	Printing and publishing	E1	115	27	2.3	66.9	1.4	2.9	29.7	119.1	56.3	159.7	6.4
271	Newspapers	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E3	66	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	64	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	36	19	1.7	54.1	.9	1.8	24.8	210.3	259.4	471.8	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E8	24	16	1.0	21.2	.8	1.7	15.1	49.5	52.0	101.4	4.8
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	E8	27	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E8	25	10	.5	9.7	.4	.8	7.0	20.7	24.4	45.1	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	33	8	2.2	60.5	1.8	3.2	44.9	190.8	98.1	290.5	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ..	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	29	19	2.4	66.5	1.9	4.1	49.5	178.1	211.4	391.4	9.9
331	Blast furnaces and basic steel products ..	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3369	Aluminum die-castings	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	111	47	4.7	138.2	3.8	7.3	100.0	287.9	368.9	692.5	31.4
344	Fabricated structural metal products	E2	24	11	.8	20.7	.5	1.0	11.3	50.0	65.5	114.1	(D)
346	Metal forgings and stampings	E1	26	18	2.5	64.6	2.0	4.2	66.6	164.1	208.8	384.4	23.0
3466	Automotive stampings	E1	13	9	1.9	69.9	1.6	3.4	56.0	150.6	176.0	328.3	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	13	9	.6	14.7	.4	.8	9.6	33.5	32.8	66.1	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	22	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	23	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	144	45	3.9	116.2	2.3	4.8	60.6	204.4	159.5	379.1	9.1
354	Metalworking machinery	E1	56	18	1.2	36.3	.9	2.1	27.2	60.0	21.8	64.9	3.1
3544	Special die, tools, jigs, and fixtures ..	E1	41	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	14	8	1.3	41.7	.5	1.0	13.7	37.2	91.2	181.9	1.9
3563	Air and gas compressors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	Industrial machinery, n.e.c.	E2	53	10	.8	16.4	.5	1.0	11.1	27.9	14.4	45.0	(D)
3569	Industrial machinery, n.e.c.	E2	51	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronics and other electric equipment	-	21	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	23	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	19	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	17	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
378	Guided missiles, space vehicles, parts ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3784	Space propulsion units and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E1	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E3	20	8	.8	11.9	.4	.8	5.3	29.1	24.0	53.9	(D)
-	Auxiliaries	-	20	21	5.4	261.5	-	-	-	-	-	-	-
	Madison County	E3	26	16	1.0	16.9	.8	1.7	13.4	29.6	82.0	94.9	3.6

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditure (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Mahoning County	E2	376	137	13.3	298.4	9.3	18.1	173.8	592.9	725.9	1 316.6	26.7
20	Food and kindred products	-	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E2	16	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E5	43	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E4	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	26	9	.5	8.9	.4	.7	6.4	22.6	17.7	40.3	(D)
33	Primary metal industries	E2	27	15	1.7	43.9	1.3	2.6	29.7	99.4	206.5	292.7	4.9
331	Blast furnace and basic steel products	E1	11	6	.8	23.3	.6	1.1	15.9	44.3	148.4	188.8	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E2	8	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	E2	8	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	75	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	30	17	1.3	26.9	1.0	2.0	16.8	56.6	69.6	147.8	1.7
3442	Metal doors, sash, and trim	E2	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	84	26	2.8	71.8	1.9	3.9	41.4	133.7	106.6	239.6	7.3
354	Metallworking machinery	E1	46	17	1.6	38.6	1.1	2.2	22.1	73.0	60.0	130.6	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	31	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3547	Rolling mill machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	21	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3594	Fluid power pumps and motors	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marion County	-	76	32	6.7	174.9	4.8	9.2	107.2	580.9	586.1	1 145.0	24.3
20	Food and kindred products	-	7	7	.9	23.0	.8	1.1	14.3	126.4	182.2	267.5	5.8
204	Grain mill products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	10	4	.8	18.5	.5	.9	12.8	37.2	40.6	77.9	1.8
346	Metal forgings and stampings	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	12	4	.8	26.7	.3	.7	7.5	29.4	40.3	73.1	.7
353	Construction and related machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Medina County	E1	235	92	7.9	164.9	5.8	11.5	196.4	485.4	444.0	904.6	30.1
20	Food and kindred products	E1	10	3	.5	9.4	.3	.7	8.2	80.7	58.0	136.9	1.8
27	Printing and publishing	-	26	7	.7	17.1	.5	.9	10.8	33.5	22.0	55.4	4.3
275	Commercial printing	-	16	3	.5	9.9	.4	.6	6.6	19.4	18.2	37.5	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	20	12	1.2	18.5	1.0	2.0	15.4	49.4	52.1	101.1	7.7
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	13	5	1.0	16.7	.8	1.7	13.5	42.3	44.9	86.6	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	18	6	.5	12.1	.4	.8	8.0	30.8	30.7	60.6	2.3
33	Primary metal industries	-	8	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	33	16	1.0	21.1	.7	1.5	13.3	52.1	50.0	96.3	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	51	13	1.4	28.4	1.1	2.3	22.0	52.8	53.3	134.7	(D)
352	Farm and garden machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mercer County	-	57	19	4.4	99.8	3.4	7.3	76.5	234.6	260.4	496.1	12.8
27	Printing and publishing	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	15	5	1.0	27.1	.7	1.6	16.8	46.5	60.8	92.9	1.5
352	Farm and garden machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
375	Motorcycles, bicycles, and parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Miami County	-	223	90	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	8	5	.8	15.9	.5	1.0	9.4	22.9	141.4	164.3	(D)
22	Textile mill products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2254	Knit underwear mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	5	5	.8	21.6	.8	1.3	15.5	45.2	93.9	138.6	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	20	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	21	8	.9	16.3	.7	1.3	10.1	41.5	42.5	83.9	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	20	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	10	7	.7	16.8	.5	1.1	11.4	90.9	50.5	101.3	(D)
331	Blast furnace and basic steel products ..	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	27	5	.7	13.2	.8	1.0	9.7	22.8	25.6	48.0	2.1
36	Industrial machinery and equipment	-	72	25	4.1	96.3	3.1	5.9	64.8	310.2	175.2	471.0	(D)
354	Metallworking machinery	-	30	10	1.8	42.2	1.4	2.6	27.2	98.1	84.2	161.6	4.8
3546	Welding apparatus	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3556	Food products machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	5	4	.8	16.6	.6	1.2	12.6	48.4	41.0	85.5	1.5
3564	Blowers and fans	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	12	8	1.2	25.6	.7	1.3	11.1	52.3	67.9	131.9	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	4	4	1.4	36.7	-	-	-	-	-	-	-
	Monroe County	-	17	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3334	Primary aluminum	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Montgomery County	-	1 023	416	75.4	2 270.2	41.8	86.7	1 161.7	4 190.7	4 464.1	8 086.7	251.3
20	Food and kindred products	-	26	12	1.6	36.5	.9	1.9	19.4	182.9	297.1	480.9	(D)
24	Lumber and wood products	E2	23	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	15	11	1.7	48.7	1.2	2.5	32.7	131.9	167.1	298.9	(D)
262	Paper mills	E1	3	3	1.0	33.5	.7	1.5	22.8	98.6	116.9	215.5	(D)
2621	Paper mills	E1	3	3	1.0	33.5	.7	1.5	22.8	98.6	116.9	215.5	(D)
27	Printing and publishing	-	172	46	5.9	139.0	3.2	6.5	72.0	366.7	219.0	619.6	19.5
271	Newspapers	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	113	22	3.2	74.7	1.9	3.9	39.0	204.3	113.1	314.5	8.2
2752	Commercial printing, lithographic	E1	81	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	32	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	31	19	1.4	35.9	.9	1.8	20.3	133.4	118.4	251.7	6.9
289	Miscellaneous chemical products	E1	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	50	24	5.5	190.6	4.2	8.5	137.7	365.4	408.9	776.5	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	38	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	30	13	2.7	89.9	2.0	4.1	63.0	196.7	243.6	443.5	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	26	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products ..	-	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	22	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Montgomery County—Con.												
34	Fabricated metal products	E1	147	64	7.2	191.9	4.3	9.0	87.3	308.2	208.3	510.5	13.7
344	Fabricated structural metal products	E1	38	14	1.1	22.5	.8	1.6	14.0	42.6	40.8	62.7	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E4	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E2	23	11	1.1	26.2	.9	1.8	17.0	37.5	51.7	66.3	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	20	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	28	13	.9	17.4	.8	1.6	12.4	35.7	12.9	48.6	3.1
3471	Plating and polishing	E2	20	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	31	12	1.1	27.9	.8	1.5	16.1	53.9	55.7	107.0	5.7
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	18	5	.5	10.6	.3	.6	5.8	15.4	17.8	33.1	1.7
35	Industrial machinery and equipment	-	299	110	17.0	552.7	12.4	26.2	381.5	1 197.1	818.9	2 034.1	46.6
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	142	54	5.1	151.5	3.7	8.1	103.4	285.7	108.1	396.5	14.1
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures ..	-	108	39	3.3	98.0	2.6	5.9	75.1	182.6	99.5	241.8	7.5
3545	Machine tool accessories	-	16	7	1.2	35.3	.7	1.4	17.7	74.1	28.9	107.5	(D)
355	Special industry machinery	-	26	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	16	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	E1	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery ..	-	8	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	100	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	97	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	38	19	2.5	55.9	1.4	2.9	25.1	114.4	71.9	180.3	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories ..	-	16	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers	-	3	3	.6	16.8	.3	.7	7.5	26.9	10.9	30.6	(D)
37	Transportation equipment	-	28	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	19	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	16	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	7	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	27	10	1.2	27.2	.8	1.1	9.8	87.3	51.7	139.1	3.5
382	Measuring and controlling devices	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	8	4	BE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E5	25	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	51	33	14.6	490.2	-	-	-	-	-	-	-
	Morgan County	-	14	4	1.2	22.8	1.0	1.8	17.3	68.2	64.8	133.5	(D)
24	Lumber and wood products	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Morrow County	-	33	9	1.6	26.1	1.0	2.0	18.6	55.5	72.5	122.3	3.4
35	Industrial machinery and equipment	-	9	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Muskingum County	-	100	37	7.3	147.3	6.0	11.7	111.1	396.6	303.5	706.8	10.9
20	Food and kindred products	E1	8	7	.5	9.8	.3	.8	5.2	30.9	65.7	118.3	2.3
24	Lumber and wood products	-	12	2	.7	10.2	.6	1.0	6.3	25.2	5.6	36.1	(D)
249	Miscellaneous wood products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	20	9	1.5	34.9	1.3	2.6	29.3	93.9	52.3	147.8	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Muskingum County—Con. Electronic and other electric equipment	-	8	8	2.9	48.3	2.5	5.0	38.1	88.1	96.3	191.0	2.7
361	Electric distribution equipment	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Noble County	-	14	7	.8	20.8	.8	1.2	14.8	48.8	106.0	188.4	4.0
	Ottawa County	-	83	24	3.8	102.8	2.9	6.3	74.9	276.0	262.3	528.4	24.0
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	3	1.1	24.9	.9	1.8	18.5	52.1	74.4	127.5	4.8
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3065	Plastics bottles	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	7	5	1.0	27.8	.8	2.0	22.5	74.1	80.7	154.4	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3275	Gypsum products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paulding County	E1	38	14	1.8	40.1	1.5	3.0	32.2	97.5	83.4	181.8	9.1
32	Stone, clay, and glass products	-	8	6	.7	18.5	.8	1.2	15.2	44.0	34.8	79.1	5.8
34	Fabricated metal products	-	6	3	.5	11.5	.4	.9	9.4	19.3	17.8	37.8	2.1
	Perry County	-	35	13	1.6	32.7	1.3	2.7	23.5	68.3	73.6	143.1	2.5
32	Stone, clay, and glass products	-	12	5	.5	10.3	.4	.9	7.2	23.5	9.3	32.2	.9
33	Primary metal industries	E2	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pickaway County	-	43	18	5.1	138.9	3.9	8.1	93.1	479.1	438.4	912.8	63.3
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Unsupported plastics film and sheet	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Plastics products, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pike County	-	37	12	2.8	98.2	1.8	3.1	42.2	227.9	247.0	479.5	4.1
28	Chemicals and allied products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Portage County	-	247	98	9.4	217.1	8.8	13.8	135.4	559.3	551.9	1 109.5	34.1
27	Printing and publishing	-	18	5	.6	11.4	.4	.7	6.9	24.7	20.5	48.3	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	52	32	2.8	65.2	2.2	4.7	40.8	170.8	120.0	299.7	9.3
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	32	19	1.7	37.6	1.3	2.8	23.3	99.9	91.4	190.9	7.2
3069	Plastics products, n.e.c.	E2	25	14	1.0	19.1	.9	1.7	13.3	43.9	36.9	80.5	4.9
34	Fabricated metal products	E1	15	10	1.0	21.5	.8	1.5	16.7	47.9	28.1	77.2	1.2
35	Industrial machinery and equipment	E1	80	19	1.8	37.9	1.1	2.2	23.5	71.9	50.6	122.4	2.3
356	General industrial machinery	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	10	6	1.0	22.9	.8	1.5	18.0	94.5	88.4	185.4	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Preble County	-	51	20	2.7	55.3	2.0	3.8	35.0	131.2	142.0	273.3	14.4
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3492	Fluid power valves and hose fittings ..	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Putnam County	-	37	16	3.1	70.5	2.6	5.1	62.1	143.2	242.3	383.9	13.0
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Richland County (Consolidative with Mansfield, OH MSA; see table 6.)	-											
	Rose County	-	59	17	4.8	148.8	3.5	7.8	105.8	363.8	583.9	963.8	(D)
26	Paper and allied products	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sandusky County	-	108	52	9.7	239.2	7.9	15.6	184.3	973.1	931.8	1 980.3	62.4
20	Food and kindred products	-	12	7	1.4	30.9	1.3	2.4	25.8	381.3	213.7	569.8	11.4
203	Preserved fruits and vegetables	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	6	6	.7	13.1	.8	1.1	9.3	39.8	34.9	73.9	8.7
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	13	7	.8	15.4	.4	.9	10.2	60.3	80.7	139.8	1.0
36	Electronic and other electric equipment	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment ..	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E2	6	5	.8	15.2	.4	.8	11.1	32.0	58.6	98.4	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E2	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	E2	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Scioto County	-	62	15	1.9	41.5	1.4	2.5	27.4	241.8	254.3	495.1	11.2
33	Primary metal industries	-	5	4	.8	14.6	.5	1.0	12.2	30.5	17.7	47.5	(D)
	Seneca County	-	72	33	7.0	201.7	5.4	10.9	148.8	385.7	368.8	663.2	32.5
25	Furniture and fixtures	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	4	.5	8.8	.4	.7	6.5	21.0	34.0	44.8	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3261	Vitreous plumbing fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	13	6	2.1	62.1	1.5	3.0	46.7	124.5	73.3	188.3	6.4
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metallworking machinery	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments			All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Shelby County	-	109	58	9.9	231.8	6.9	14.3	136.4	586.9	822.1	1 381.8	34.3
23	Apparel and other textile products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	ME1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	ME1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	4	.7	10.3	.8	1.0	8.0	30.8	27.4	57.9	2.8
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	8	7	.7	15.0	.5	1.0	10.0	32.1	18.7	80.8	3.8
336	Nonferrous foundries (castings)	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3385	Aluminum foundries	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	18	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	34	16	3.3	99.4	2.0	4.2	47.4	173.3	155.8	323.7	11.7
354	Metalworking machinery	-	12	3	.8	12.5	.4	.7	7.5	19.7	13.2	34.7	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	7	5	.7	15.8	.5	1.2	10.8	34.1	41.2	75.2	.7
	Stark County	-	604	218	41.8	1 099.0	29.3	58.1	701.8	2 887.5	3 078.0	5 929.7	198.0
20	Food and kindred products	-	35	16	2.9	58.8	2.0	3.8	38.0	231.8	489.5	689.3	(D)
201	Meat products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	7	4	.8	13.6	.4	.8	6.5	40.3	133.2	172.8	1.8
205	Bakery products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	20	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	79	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	52	10	1.2	28.3	.9	1.5	19.8	54.3	37.9	92.4	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	35	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	25	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	46	22	3.7	73.4	3.0	8.1	54.9	180.5	174.9	354.1	7.8
308	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Mechanical rubber goods	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	30	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	30	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	46	11	1.2	28.9	1.0	1.9	18.4	84.2	54.2	115.8	(D)
325	Structural clay products	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	26	15	10.1	304.5	8.3	17.3	342.8	692.4	1 018.4	1 881.3	22.1
331	Blast furnace and basic steel products	-	9	7	7.5	236.5	6.1	13.1	182.7	751.8	924.3	1 642.3	19.3
3312	Blast furnaces and steel mills	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	82	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
341	Metal cans and shipping containers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	17	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	21	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Fabricated metal products, n.e.c.	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas (p. 2) and by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Stark County—Con.	-	118	31	4.8	191.9	3.7	7.3	97.8	309.9	251.3	588.4	(D)
351	Industrial machinery and equipment	-	118	31	4.8	191.9	3.7	7.3	97.8	309.9	251.3	588.4	(D)
3519	Engines and turbines	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	34	8	.6	18.5	.5	1.0	11.1	41.8	45.9	84.4	11.8
356	General industrial machinery	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	45	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	43	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	21	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E4	14	7	.5	9.4	.4	.7	7.8	24.3	28.4	62.2	1.2
371	Motor vehicles and equipment	E4	12	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E2	11	6	.5	9.4	.3	.8	6.2	14.7	9.6	24.1	1.5
39	Miscellaneous manufacturing industries	E2	24	8	.8	6.7	.8	1.0	6.6	19.3	7.3	23.9	.5
399	Miscellaneous manufactures	E1	14	4	.5	3.6	.4	.8	2.4	11.6	4.7	16.6	.2
-	Auxiliaries	-	14	9	3.4	124.1	-	-	-	-	-	-	-
29	Summit County	-	978	362	65.2	1 762.2	28.7	68.6	637.1	2 341.8	2 119.6	4 381.9	180.0
29	Food and kindred products	-	25	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Beverages	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Bottled and canned soft drinks	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	16	4	.5	6.8	.4	.8	3.8	8.3	18.6	26.3	.6
26	Paper and allied products	-	12	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	118	36	2.7	69.9	1.6	3.2	36.6	151.8	66.3	248.7	(D)
271	Newspapers	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	78	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	50	11	.7	15.7	.5	1.0	10.1	28.0	17.4	45.1	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	27	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	44	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	106	66	6.0	132.1	4.5	6.3	65.1	228.5	273.0	510.5	18.1
301	Tires and inner tubes	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	41	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	E2	19	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	22	11	.8	19.5	.8	1.4	13.5	38.6	72.0	111.7	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	59	37	2.1	60.2	2.4	4.6	37.9	152.2	151.5	302.6	10.3
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	35	22	2.0	34.5	1.6	3.2	23.1	83.0	79.4	161.7	8.0
32	Stone, clay, and glass products	E2	26	7	.8	16.2	.5	.9	16.4	46.7	39.1	79.3	2.5
33	Primary metal industries	E2	23	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	136	62	12.6	412.8	7.9	16.9	236.4	804.4	554.9	1 216.8	51.5
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	41	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	12	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	25	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	23	6	.6	9.6	.4	.7	6.3	48.0	20.3	67.2	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 400 employees or more and industry groups and industries with 400 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Summit County—Con. Industrial machinery and equipment	E1	293	98	7.5	189.0	5.4	11.0	119.1	391.4	254.0	919.7	14.8
353	Construction and related machinery	E1	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metaworking machinery	E1	106	37	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	70	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	34	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3550	Special industry machinery, n.e.c.	-	20	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E4	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	117	31	2.7	59.0	2.2	4.2	40.1	49.7	55.4	154.7	6.8
3590	Industrial machinery, n.e.c.	E1	115	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E1	31	15	1.0	17.3	.8	1.0	8.3	47.7	29.1	77.1	(D)
37	Transportation equipment	-	19	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E1	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E1	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	26	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	31	8	1.4	26.4	1.1	2.2	18.7	81.9	69.3	180.2	(D)
394	Toys and sporting goods	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	32	25	12.8	634.7	-	-	-	-	-	-	-
	Trumbull County	-	261	107	36.2	1 203.9	28.5	55.9	919.4	2 296.4	4 513.6	6 790.6	124.9
27	Printing and publishing	E1	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	17	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Stone, clay, and glass products	-	19	8	.8	16.6	.5	1.0	13.8	48.4	21.9	68.6	(D)
331	Primary metal industries	-	23	14	6.3	236.7	4.7	9.1	177.4	901.5	770.6	1 272.0	36.8
331	Blast furnace and basic steel products	-	12	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	64	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
341	Metal cans and shipping containers	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	22	12	1.1	27.3	.8	1.6	16.6	67.0	121.0	157.8	1.9
3441	Fabricated structural metal	E1	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	11	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	47	16	1.1	26.4	.8	1.6	15.4	42.1	36.4	72.9	2.3
354	Metaworking machinery	E1	21	9	.6	14.6	.4	.6	8.1	21.0	18.7	39.8	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	11	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Tuscarawas County	E1	200	79	6.4	166.7	5.9	12.3	130.3	465.2	460.7	968.5	23.2
24	Lumber and wood products	-	23	6	.7	14.4	.4	.9	7.3	36.4	41.1	77.3	(D)
27	Printing and publishing	E3	13	3	.7	16.7	.4	.7	4.9	26.1	18.0	43.8	(D)
28	Chemicals and allied products	-	8	3	.5	16.5	.3	.8	10.6	49.4	67.8	115.5	3.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	16	13	1.3	22.3	.8	1.9	13.7	46.3	46.3	96.0	1.9
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	14	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3060	Plastics products, n.e.c.	E1	6	6	.8	12.0	.6	1.2	7.9	23.6	20.9	45.0	1.2
32	Stone, clay, and glass products	E1	36	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Structural clay products	-	10	15	1.0	20.4	.8	1.7	16.6	43.8	28.2	72.4	1.6
3251	Brick and structural clay tile	-	11	10	.7	12.6	.6	1.2	10.7	27.5	17.4	45.5	1.3
33	Primary metal industries	E1	8	3	.5	13.3	.3	.7	9.3	23.9	28.3	58.1	(D)
34	Fabricated metal products	E4	18	6	.9	23.8	.7	1.5	17.4	66.6	73.9	151.7	2.3

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CNA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Tuscarawas County—Con.	-	36	10	1.2	33.3	.8	1.8	18.9	74.1	80.2	134.1	(D)
353	Industrial machinery and equipment	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction and related machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Construction machinery	-											
	Union County	-	44	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	4	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	2	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Van Wert County	-	60	25	5.3	132.7	3.7	7.3	87.9	263.7	402.4	676.7	12.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	5	1.0	20.0	.8	1.5	14.5	34.9	55.4	91.6	3.4
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	12	5	1.8	80.8	1.0	2.1	26.1	87.8	133.3	227.0	3.7
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3492	Fluid power valves and hose fittings ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E3	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E3	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	E3	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Warren County	E1	133	60	5.5	118.9	3.8	8.1	97.8	233.2	325.8	557.3	18.2
26	Paper and allied products	E1	13	10	.8	15.8	.5	1.0	11.2	38.0	55.8	93.2	1.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	10	9	1.0	18.5	.8	1.8	13.2	36.7	48.2	85.4	4.1
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	9	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	19	8	1.0	18.7	.8	2.0	13.0	36.7	60.1	98.2	(D)
38	Electronic and other electric equipment	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Electrical industrial apparatus	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Relays and industrial controls	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Washington County	-	106	33	5.1	131.4	3.4	8.9	78.2	400.1	686.7	1 040.8	(D)
25	Furniture and fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2822	Synthetic rubber	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3313	Electrometallurgical products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wayne County	-	196	89	14.0	361.9	10.0	21.4	225.9	971.5	994.9	1 639.2	63.5
20	Food and kindred products	-	18	8	1.3	28.7	.9	1.7	18.9	172.9	208.2	375.9	8.8
24	Lumber and wood products	E3	28	9	.8	7.0	.4	.9	5.1	18.2	29.3	36.3	.7
26	Paper and allied products	-	8	7	1.0	30.1	.8	2.0	23.2	48.1	102.8	151.8	8.1
266	Paperboard containers and boxes	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	17	12	2.7	87.9	1.8	4.0	90.8	398.9	198.3	434.9	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	13	9	2.5	83.5	1.7	3.6	47.7	258.9	173.7	420.3	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	14	6	.8	18.3	.4	.9	7.1	34.0	17.5	41.5	1.8
33	Primary metal industries	E1	8	6	.7	20.3	.8	1.4	15.9	82.5	86.0	191.0	1.8
34	Fabricated metal products	-	19	14	2.8	83.3	2.1	4.8	43.3	141.4	117.0	283.1	6.8
344	Fabricated structural metal products	-	8	6	.8	17.7	.8	1.1	10.4	34.5	30.2	65.8	2.3
346	Metal forgings and stampings	-	4	3	1.2	27.8	1.0	2.5	21.1	58.4	58.5	114.2	(D)
3465	Automotive stampings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3492	Fluid power valves and hose fittings ..	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Wayne County—Con. Industrial machinery and equipment	E3	29	8	.5	11.5	.3	.7	6.1	27.5	18.1	45.1	1.7
37	Transportation equipment	-	5	5	1.3	28.5	.9	1.8	19.8	57.4	52.0	106.7	7.1
371	Motor vehicles and equipment	-	5	5	1.3	28.5	.9	1.8	19.8	57.4	52.0	106.7	7.1
3713	Truck and bus bodies	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3991	Brooms and brushes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Williams County	-	108	89	9.3	190.0	6.0	11.9	111.7	496.0	635.9	1 069.1	22.4
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	14	8	1.4	28.1	1.0	2.1	19.1	95.2	117.9	265.9	2.1
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Plastics products, n.e.c.	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	22	12	1.0	20.7	.8	1.6	14.7	46.1	44.5	90.3	4.5
35	Industrial machinery and equipment	-	21	9	2.2	52.9	1.4	2.9	27.9	97.5	84.1	165.0	4.7
354	Metaworking machinery	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	General industrial machinery	-	4	3	1.1	30.4	.6	1.2	12.5	47.4	47.0	96.4	(D)
3551	Pumps and pumping equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wood County	-	171	79	11.3	301.1	6.1	16.7	197.8	755.1	729.6	1 482.8	32.5
20	Food and kindred products	-	19	8	1.2	30.9	.9	1.6	13.6	77.2	173.2	262.5	4.5
203	Preserved fruits and vegetables	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	18	12	2.2	48.5	1.7	3.3	31.7	130.4	106.4	229.6	6.4
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
309	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	13	7	1.2	26.6	.9	1.8	17.4	72.9	77.3	149.0	(D)
3099	Plastics products, n.e.c.	-	7	3	.9	17.9	.7	1.2	11.7	39.2	36.7	75.6	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
321	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3211	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	26	16	.9	21.8	.7	1.3	15.5	57.4	56.1	136.5	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	36	12	1.2	36.8	.7	1.5	15.9	68.6	62.5	151.9	2.9
37	Transportation equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wyandot County	E1	42	20	3.9	73.5	3.3	6.1	57.5	166.4	221.3	367.4	9.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	16	7	1.9	34.7	1.6	3.1	28.1	72.6	64.1	137.9	4.6
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Plastics products, n.e.c.	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Note: For qualifications of data, use footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 400 employees or more and industry groups and industries with 400 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditure (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Alton	-	420	188	28.8	1 097.4	11.5	21.2	341.9	1 181.3	801.3	1 798.5	88.5
20	Food and kindred products	-	14	8	.9	21.8	.8	1.0	10.0	94.9	92.5	188.0	5.7
27	Printing and publishing	-	80	16	1.7	80.9	1.0	1.9	25.9	105.1	42.4	148.9	3.2
271	Newspapers	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	42	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	33	8	.8	11.7	.4	.8	7.7	20.6	13.1	33.7	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	18	12	1.2	88.0	.8	1.8	18.9	88.2	188.2	188.7	8.3
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	41	29	3.2	77.4	2.5	4.3	80.8	115.7	119.7	285.4	9.3
301	Tires and inner tubes	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	20	12	1.1	24.9	.8	1.7	18.0	69.9	69.0	138.7	(D)
3080	Plastics products, n.e.c.	-	10	6	.8	12.5	.5	1.0	8.8	31.2	28.1	58.9	.8
33	Primary metal industries	E4	10	8	.8	9.1	.4	.8	8.4	9.2	16.5	26.7	.8
34	Fabricated metal products	-	80	23	4.9	157.9	3.0	3.9	43.3	371.9	188.1	424.7	16.3
344	Fabricated structural metal products	-	20	5	.7	18.4	.5	1.0	12.2	86.9	75.3	128.8	(D)
3444	Sheet metal work	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	118	32	2.4	88.3	1.8	3.3	37.3	114.9	73.2	186.1	3.9
354	Metalworking machinery	E1	48	11	.8	19.8	.6	1.3	15.0	33.9	14.8	48.7	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures ..	E1	37	11	.7	17.8	.8	1.1	13.7	30.9	13.5	44.8	(D)
355	Special industry machinery	-	15	7	.8	18.2	.3	.8	8.4	41.8	30.9	71.5	1.3
3550	Special industry machinery, n.e.c.	-	15	7	.8	18.2	.3	.8	8.4	41.8	30.9	71.5	1.3
359	Industrial machinery, n.e.c.	E3	38	8	.6	14.4	.5	1.0	9.9	21.9	11.3	36.9	(D)
3590	Industrial machinery, n.e.c.	E4	37	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3720	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	11	4	.8	12.2	.3	.8	5.0	93.7	13.9	28.4	1.1
-	Auxiliaries	-	13	11	10.4	895.5	-	-	-	-	-	-	-
	Alliance A	-	48	19	2.8	86.7	1.9	3.0	40.7	113.4	108.8	218.8	11.9
30	Primary metal industries	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Amherst	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Anshel	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Industrial machinery and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	General industrial machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Packaging machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Archbold	-	34	18	3.4	88.3	2.0	2.9	82.3	237.8	208.8	544.3	(D)
20	Food and kindred products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
200	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Furniture and fixtures	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Household furniture	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2811	Wood household furniture	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ashland	-	88	29	4.8	105.7	2.8	7.5	73.1	280.8	241.2	588.5	18.5
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	12	7	1.8	34.5	1.3	2.8	34.2	79.3	68.9	142.3	5.3
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3060	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	12	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	General industrial machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3581	Pumps and pumping equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliary. Includes places with 400 employees or more and industry groups and industries with 400 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Ashland	42	38	2.9	78.9	2.1	4.8	48.8	296.6	296.6	481.8	13.6
28	Chemicals and allied products	8	6	.5	17.7	.3	.7	11.3	128.1	113.9	241.5	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	3	3	.66	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	13	9	1.3	.3	1.9	18.9	43.1	34.6	76.5	1.6
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Plastics products, n.e.c.	E3	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Athens	18	8	.8	9.6	.3	.8	9.4	21.4	19.3	41.3	(D)
	Aurora	E1	25	13	1.2	37.9	.7	1.8	18.9	78.4	169.9	3.2
	Aven	E1	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Aven Lake	-	31	13	PP	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Barberton	62	27	5.5	132.9	2.6	6.3	73.3	296.6	231.6	499.2	12.2
28	Chemicals and allied products	E1	3	.3	.6	.2	.4	4.3	66.4	31.3	78.1	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	11	7	.8	12.3	.5	1.6	25.7	60.2	96.6	.5
34	Fabricated metal products	-	8	3	PP	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	5	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	-	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Beachwood	E2	47	23	2.1	81.7	.5	.9	6.6	36.2	81.1	(D)
	Bedford	E2	13	11	1.3	66.1	-	-	-	-	-	-
	Bedford Heights	-	50	17	1.5	36.6	.9	1.9	19.2	66.5	130.6	3.9
33	Primary metal industries	-	3	3	.9	22.5	.7	1.6	23.2	269.3	491.1	11.9
336	Nonferrous foundries (castings)	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	48.4	52.2	106.2	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	18	6	.5	13.3	.4	.8	18.0	26.1	46.9	1.3
36	Electronic and other electric equipment	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bellefontaine	-	26	11	2.0	41.5	1.5	2.5	26.7	65.7	189.7	13.6
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bellevoe A	-	21	13	1.3	35.5	.9	1.9	36.3	92.9	276.6	5.2
35	Industrial machinery and equipment	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Berea	E3	37	17	1.6	25.1	.7	1.5	16.7	66.4	119.1	(D)
	Blue Ash	E1	119	66	7.2	171.5	4.9	10.1	65.9	371.1	779.3	23.6
27	Apparel and other textile products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E3	16	4	.3	16.6	.6	1.1	46.7	23.9	66.5	2.3
28	Chemicals and allied products	E2	10	5	.5	11.1	.2	.5	4.7	41.1	66.1	1.4
34	Fabricated metal products	-	15	9	1.8	44.3	1.3	2.5	27.3	113.6	191.5	6.5
344	Fabricated structural metal products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, eash, and trim	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	26	13	1.3	31.6	.9	1.9	17.9	66.6	136.2	6.3
36	Electronic and other electric equipment	E1	7	5	.9	16.8	.6	1.2	9.6	36.6	74.2	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bluffton A	-	11	5	.8	18.9	.5	1.0	7.6	33.6	66.1	.7

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Bowling Green.....	-	34	15	2.1	44.8	1.3	2.5	22.9	142.0	191.0	241.1	6.4
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	5	3	.8	16.5	.8	1.1	10.2	39.2	36.9	73.4	3.3
35	Industrial machinery and equipment.....	-	7	4	.5	10.9	.3	.8	5.2	24.4	17.9	42.3	.5
	Brecksville.....	E2	19	9	1.0	26.7	.5	1.1	12.0	39.3	21.9	60.8	2.6
	Brooklyn.....	-	50	26	4.6	109.7	1.7	3.4	28.9	105.2	86.3	171.5	3.5
27	Printing and publishing.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	E1	26	13	.7	14.9	.6	1.0	9.5	31.2	16.2	50.2	(D)
-	Auxiliaries.....	-	2	2	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Brook Park.....	-	61	33	9.4	388.0	7.7	17.0	313.5	902.3	1 237.7	2 048.9	(D)
33	Primary metal industries.....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	E3	14	10	.7	18.6	.5	1.1	12.5	39.0	31.5	71.0	(D)
37	Transportation equipment.....	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Brookville.....	E2	9	7	.6	13.5	.5	1.0	7.8	20.0	26.4	48.5	.9
	Bryan.....	-	36	18	3.9	90.0	2.8	5.5	51.5	229.2	215.6	446.5	7.0
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	4	4	.9	20.8	.7	1.5	14.8	62.6	77.8	144.2	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	8	3	1.4	35.9	.9	1.9	17.1	60.9	62.5	126.7	(D)
356	General industrial machinery.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bucyrus.....	-	26	14	3.5	73.7	2.7	5.3	55.1	236.9	176.5	410.8	8.5
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	6	4	1.1	27.5	.9	1.6	23.3	69.8	83.8	151.2	(D)
356	General industrial machinery.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cambridge.....	-	32	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3578	Calculating and accounting equipment.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Canfield.....	E1	28	6	.8	10.5	.5	1.0	7.1	23.8	48.2	71.1	1.2
	Canton.....	-	218	76	19.3	541.5	13.4	27.7	339.5	1 483.4	1 422.3	2 677.4	44.7
20	Food and kindred products.....	-	14	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures.....	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures.....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood.....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing.....	E1	48	9	1.2	27.6	.8	1.6	17.2	62.6	36.8	99.3	3.5
275	Commercial printing.....	-	33	5	.7	19.9	.8	1.3	14.9	37.4	26.5	63.9	3.0
2752	Commercial printing, lithographic.....	-	23	5	.7	19.3	.8	1.2	14.4	36.1	25.9	62.1	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	12	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	11	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products.....	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills.....	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
34	Canton—Con.	-	26	11	1.2	31.4	.9	2.0	21.0	285.1	96.7	351.0	(D)
349	Fabricated metal products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Miscellaneous fabricated metal products	-	5	2	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Fabricated metal products, n.e.c.	-	43	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Industrial machinery and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	Internal combustion engines, n.e.c.	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	General industrial machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Ball and roller bearings	-	7	5	2.4	97.5	-	-	-	-	-	-	-
-	Auxiliaries	-	9	4	1.0	21.3	.9	1.6	17.3	47.4	34.9	82.7	2.6
30	Carey	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Plastics products, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Carrollton	E3	18	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Collins	-	15	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
375	Motorcycles, bicycles, and parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Centerville	E1	33	10	.7	16.7	.5	1.0	10.8	34.5	28.4	82.7	1.7
-	Chardon	E2	45	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E5	9	6	.7	15.5	.6	1.2	10.3	35.1	31.2	68.3	1.7
-	Chillicothe	-	26	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Cincinnati	-	843	347	57.8	1 722.4	24.7	48.0	554.7	3 348.8	2 680.2	8 941.0	167.8
20	Food and kindred products	-	50	28	5.3	153.7	3.3	6.8	93.8	726.5	688.2	1 595.8	36.7
201	Meat products	E2	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	E1	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	9	5	1.3	37.2	.6	1.3	17.3	216.2	158.4	374.3	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	37	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	25	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	24	8	.8	11.4	.4	.8	6.8	26.9	26.1	52.7	(D)
26	Paper and allied products	E1	20	14	1.9	23.5	.8	1.6	17.3	51.1	64.1	116.8	2.3
27	Printing and publishing	-	204	71	6.2	148.2	3.4	6.7	71.2	448.4	233.3	660.9	36.1
271	Newspapers	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	127	39	2.7	64.0	1.9	3.9	40.0	116.9	111.3	227.3	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	79	24	1.6	39.5	1.2	2.3	24.0	71.1	53.4	124.0	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	47	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E3	34	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	43	20	7.9	235.0	2.7	5.5	78.7	671.2	525.2	1 391.8	34.9
281	Industrial inorganic chemicals	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	9	4	.6	16.8	.3	.7	8.2	86.9	43.6	127.9	(D)
2841	Soap and other detergents	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	6	4	.9	27.5	.5	1.2	14.7	77.7	120.9	200.5	(D)
2866	Cyclic oxides and intermediates	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cincinnati—Con.												
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E4	29	11	1.2	23.3	1.0	1.7	14.3	57.2	40.2	99.9	9.8
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E4	22	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E7	14	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	16	6	.8	8.9	.3	.7	5.5	28.5	24.2	52.2	1.7
33	Primary metal industries	E1	25	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	7	5	BB	(L)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	96	40	3.4	82.1	2.6	5.3	55.0	158.5	119.5	280.4	4.9
344	Fabricated structural metal products	E1	30	16	1.3	35.7	1.0	2.1	24.8	65.3	58.9	123.9	1.2
3444	Sheet metal work	E2	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	29	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	15	4	.7	16.5	.5	1.1	10.3	31.8	20.2	55.3	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	136	35	8.0	219.2	4.6	8.7	114.7	426.2	296.4	722.3	19.2
353	Construction and related machinery	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metallworking machinery	-	37	14	4.3	126.1	2.3	4.4	68.1	233.0	144.1	379.1	4.9
3541	Machine tools, metal cutting types	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	11	7	.7	16.9	.3	.7	7.5	47.9	38.6	97.1	(D)
357	Computer and office equipment	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3582	Commercial laundry equipment	-	1	1	9B	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E3	55	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	55	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	26	18	3.0	74.1	1.9	3.6	36.7	236.4	153.4	380.8	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric houseware and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E2	21	8	.7	18.2	.4	.8	6.1	36.3	21.7	57.8	(D)
384	Medical instruments and supplies	E2	11	5	.5	12.0	.3	.5	4.1	24.6	14.0	36.6	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	39	14	1.2	27.5	.7	1.5	12.7	159.2	96.7	259.8	(D)
-	Auxiliaries	-	42	33	16.1	630.6	-	-	-	-	-	-	-
	Circleville		20	8	2.8	43.1	1.8	3.1	32.3	246.0	126.3	372.0	11.8
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cleveland	E1	1 588	584	75.6	2 119.4	43.6	86.4	1 014.5	3 974.8	4 093.2	8 063.7	235.8
20	Food and kindred products	E1	44	21	2.7	60.6	1.3	2.7	26.7	177.5	226.8	483.4	9.7
205	Bakery products	-	4	4	.8	14.7	.3	.7	7.3	34.0	11.9	45.9	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	4	4	.8	14.7	.3	.7	7.3	34.0	11.9	45.9	(D)
208	Beverages	-	11	4	1.0	21.0	.4	.7	8.9	56.6	85.9	142.3	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E2	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	50	14	2.3	35.8	1.9	3.3	25.8	167.1	76.7	182.5	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	EE	(L)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	12	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	29	13	.9	21.1	.7	1.4	13.2	44.7	36.6	80.8	.7
254	Partitions and fixtures	-	14	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E2	33	20	1.8	36.9	1.2	2.5	22.8	73.2	104.8	177.7	5.8
265	Paperboard containers and boxes	E2	20	14	1.1	25.3	.9	1.9	17.2	47.9	70.2	117.5	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E3	11	6	.8	15.0	.5	1.0	10.8	29.4	51.4	80.6	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and subsidiaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
27	Cleveland—Con.												
271	Printing and publishing	E1	238	58	7.3	194.4	3.8	6.8	83.3	430.2	200.9	632.9	13.2
2711	Newspapers	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	-	12	9	1.2	30.2	.1	.1	1.7	96.6	40.0	136.3	1.6
275	Commercial printing	E1	153	30	2.3	58.1	1.6	3.2	34.9	119.9	70.9	191.5	6.6
2752	Commercial printing, lithographic	E1	95	19	1.6	45.3	1.0	2.1	25.5	84.9	54.1	139.5	4.6
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	57	11	OC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	75	32	4.3	127.3	2.2	4.4	58.4	558.5	472.7	1 024.6	82.0
281	Industrial inorganic chemicals	-	6	5	.8	21.5	.4	.8	11.3	69.8	81.0	151.0	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	5	4	OC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	-	11	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	-	11	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	29	13	1.0	29.0	.6	1.3	12.4	112.1	126.0	236.0	(D)
29	Petroleum and coal products	E2	22	11	.7	26.4	.3	.8	7.5	101.0	117.6	218.1	3.8
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	51	28	1.8	36.7	1.2	2.3	18.9	78.4	60.8	139.1	4.9
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	37	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	30	18	1.0	19.4	.8	1.4	12.0	50.4	43.0	94.1	2.3
32	Stone, clay, and glass products	-	38	12	1.1	27.9	.8	1.5	20.9	59.7	38.9	96.8	2.2
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	18	5	.8	14.1	.4	.9	10.2	29.7	13.2	43.1	(D)
33	Primary metal industries	-	73	32	8.8	285.3	7.1	15.3	222.1	541.1	1 341.5	1 911.0	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	14	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	E4	21	9	OC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	341	136	11.8	298.3	8.5	17.8	181.4	595.0	537.8	1 123.2	34.8
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	18	7	.8	15.3	.4	.8	6.9	42.2	19.9	61.0	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	10	6	OC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	55	20	1.4	30.3	1.0	1.9	17.6	60.6	52.9	112.7	1.4
3444	Sheet metal work	E1	20	9	.7	15.0	.5	.9	8.0	33.1	16.0	48.3	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	37	12	1.8	38.3	1.0	2.2	25.3	65.0	58.4	123.7	(D)
3451	Screw machine products	-	24	6	.8	15.5	.5	1.1	9.8	34.2	23.8	57.7	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	13	6	.7	20.9	.5	1.1	15.5	30.7	34.6	66.0	(D)
346	Metal forgings and stampings	E1	69	37	3.7	102.5	2.8	5.9	66.8	215.7	224.4	440.4	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	12	8	OC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	19	13	1.7	52.2	1.3	3.1	35.8	110.7	128.4	238.1	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	38	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	97	26	1.9	35.5	1.5	3.1	24.6	90.7	57.4	148.4	(D)
3471	Plating and polishing	E2	77	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied service	-	20	7	OC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	55	21	2.1	51.2	1.4	3.0	31.1	91.3	93.8	182.7	5.1
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	-	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	360	93	19.4	278.4	7.3	14.8	174.7	590.0	338.8	849.1	37.4
353	Construction and related machinery	-	17	12	.8	18.7	.5	1.1	10.8	36.1	40.4	81.3	(D)
354	Metalworking machinery	E1	132	27	3.7	101.8	2.4	5.1	56.2	158.4	92.8	258.9	7.4
3541	Machine tools, metal cutting types	-	10	8	1.2	35.5	.6	1.3	14.5	34.5	40.9	94.1	2.5
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	80	9	1.0	24.9	.8	1.6	17.9	42.0	22.2	64.2	2.1
3545	Machine tool accessories	-	23	8	1.1	31.2	.7	1.6	18.5	60.4	17.4	75.3	2.2
355	Special industry machinery	E2	24	11	.8	23.1	.8	1.0	17.3	47.0	35.8	81.9	1.2
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	General industrial machinery	-	25	13	1.4	33.9	.9	1.8	19.4	66.8	49.3	119.4	(D)
3584	Blowers and fans	-	4	3	.5	10.8	.3	.7	6.8	28.3	18.0	44.4	(D)
3586	Speed changers, drives, and gears	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	151	26	3.2	91.9	2.5	5.2	65.0	164.3	92.7	255.6	12.6
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	143	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E1	57	34	4.8	111.3	3.5	6.8	79.5	298.4	236.2	532.0	11.8
362	Electrical industrial apparatus	E3	11	9	1.9	38.6	1.2	2.4	27.1	61.7	72.7	134.0	(D)
3621	Motors and generators	E5	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E1	20	14	1.8	40.7	1.4	2.7	26.5	139.7	76.9	215.0	2.3
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	19	8	2.3	81.1	1.5	3.1	48.2	244.8	181.3	461.9	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Cleveland—Con.	-	29	18	1.9	48.4	.9	1.7	17.1	83.5	78.0	196.3	3.4
382	Instruments and related products	-	18	13	1.8	44.3	.8	1.5	14.8	75.2	70.0	140.0	(D)
3825	Measuring and controlling devices	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Miscellaneous manufacturing industries	E1	53	18	1.3	30.3	.8	1.6	15.7	55.1	43.7	98.4	1.5
399	Miscellaneous manufactures	-	34	14	1.1	26.5	.7	1.4	13.5	47.2	35.7	82.8	1.2
3991	Brooms and brushes	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	48	34	11.0	414.0	-	-	-	-	-	-	-
36	Clyde	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Coldwater	-	15	6	1.1	28.9	.8	1.9	18.4	84.2	78.5	134.5	1.7
352	Industrial machinery and equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm and garden machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Columbiana A	E1	26	9	.9	22.3	.5	1.4	13.7	80.7	51.7	103.5	1.2
-	Columbus A	-	747	300	47.1	1 308.8	28.9	58.1	679.0	3 353.0	2 887.8	6 228.2	180.8
20	Food and kindred products	-	40	28	5.5	185.8	3.9	7.9	108.4	1 057.1	779.8	1 830.3	64.4
201	Meat products	-	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	9	6	1.1	26.0	.9	1.7	19.0	82.8	64.7	147.9	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Beverages	-	7	4	1.6	63.8	1.1	2.2	42.8	562.3	333.3	894.9	(D)
2062	Malt beverages	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Bottled and canned soft drinks	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E3	18	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	21	7	.8	18.7	.3	1.8	10.8	38.7	50.4	85.5	1.2
26	Paper and allied products	-	12	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	172	45	6.2	157.5	4.3	8.3	96.9	354.9	173.8	526.8	18.0
271	Newspapers	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	121	29	2.3	47.9	1.7	3.7	33.4	97.3	85.8	183.3	6.8
2752	Commercial printing, lithographic	E1	88	26	2.1	43.3	1.6	3.3	30.6	88.7	80.5	169.5	6.5
28	Chemicals and allied products	E2	34	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E3	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E3	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E3	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	8	5	.6	18.5	.2	.5	4.4	44.5	48.6	92.7	3.0
2891	Adhesives and sealants	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	34	22	2.9	88.6	2.2	4.5	47.4	142.5	211.0	345.1	10.4
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	30	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3091	Unsupported plastics film and sheet	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3092	Unsupported plastics profile shapes	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3099	Plastics products, n.e.c.	E1	16	12	.8	17.1	.8	1.2	11.7	44.1	53.1	96.4	4.3
32	Stone, clay, and glass products	-	32	19	1.7	46.9	1.3	2.8	31.4	120.4	87.5	201.4	7.2
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	17	10	.5	15.7	.3	.8	8.4	45.9	38.9	84.8	(D)
33	Primary metal industries	E1	19	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	57	36	3.4	78.7	2.3	4.6	46.6	298.9	199.0	404.8	20.9
344	Fabricated structural metal products	-	32	16	1.5	33.9	1.0	1.9	19.1	64.0	73.4	136.2	2.3
347	Metal services, n.e.c.	E3	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	20	7	.5	9.2	.3	.8	4.9	20.9	18.8	42.2	.8
35	Industrial machinery and equipment	-	96	36	4.4	114.9	2.4	5.5	57.8	236.7	267.1	525.1	12.3
353	Construction and related machinery	-	10	5	.7	21.9	.3	.8	8.0	36.4	79.8	117.8	(D)
356	General industrial machinery	-	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	34	5	.6	11.6	.4	.9	7.4	26.9	30.5	58.9	.8

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987-Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Columbus A - Con. Electronic and other electric equipment	-	31	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	20	9	5.8	205.3	4.3	3.1	128.8	408.3	158.4	588.3	7.1
371	Motor vehicles and equipment	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	29	10	2.2	87.5	.8	1.8	15.8	88.8	77.8	173.5	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	13	7	2.0	81.7	.6	1.3	12.9	73.5	71.2	151.4	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	29	11	.9	20.1	.8	1.2	11.5	32.7	24.9	58.6	1.2
399	Miscellaneous manufactures	E1	21	9	.8	18.3	.6	1.1	10.7	30.2	23.6	55.0	(D)
3993	Signs and advertising specialties	-	13	8	.6	12.7	.4	.8	8.0	20.1	14.8	35.3	.7
-	Auxiliaries	-	38	21	4.1	127.2	-	-	-	-	-	-	-
-	Commerce	E1	27	18	1.7	38.1	1.3	2.5	25.7	92.0	84.0	173.1	3.7
24	Lumber and wood products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Coshocton	-	29	19	3.8	91.9	2.8	5.2	55.1	252.8	329.8	580.5	12.2
23	Apparel and other textile products	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	7	4	.7	13.9	.3	.5	5.0	25.4	13.5	40.2	(D)
275	Commercial printing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3063	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Cuyahoga Falls	E1	88	25	2.1	61.5	1.3	2.4	24.0	82.4	102.2	183.7	9.9
20	Food and kindred products	E2	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	28	12	.8	20.5	.8	1.2	14.2	46.7	19.5	65.7	1.3
354	Metallworking machinery	E1	13	9	.5	14.4	.4	.8	9.8	27.8	12.3	40.1	1.1
-	Dayton	-	488	197	38.4	1 155.8	20.9	43.5	622.4	1 935.1	1 619.5	3 589.1	119.9
20	Food and kindred products	-	17	10	1.2	28.7	.7	1.4	15.8	188.8	233.0	402.2	(D)
27	Printing and publishing	-	75	23	3.1	71.3	1.8	3.8	40.8	190.2	112.9	318.9	12.7
271	Newspapers	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	50	10	.9	19.8	.7	1.5	14.1	36.5	20.9	56.3	2.2
2752	Commercial printing, lithographic	E1	33	8	.8	15.4	.4	1.0	10.7	28.7	16.8	44.2	(D)
276	Manifold business forms	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	22	15	.9	22.9	.8	1.1	13.4	83.2	68.8	151.2	5.3
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	18	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	81	39	2.8	68.2	2.1	4.4	43.5	130.3	108.2	233.7	8.9
344	Fabricated structural metal products	-	20	10	.7	15.4	.5	1.1	9.8	28.8	26.7	55.1	(D)
346	Metal forgings and stampings	E4	11	7	.7	17.9	.5	1.1	11.7	27.1	23.1	49.6	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E6	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	17	8	.5	9.8	.4	.8	6.3	20.8	7.4	29.2	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	17	7	.7	17.5	.5	.9	10.8	37.4	37.7	72.7	4.0
35	Industrial machinery and equipment	-	128	50	10.8	368.9	8.3	17.8	277.3	828.3	580.7	1 352.3	31.8
354	Metallworking machinery	-	85	29	3.0	89.5	2.1	4.6	57.5	170.3	68.7	241.7	9.2
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	50	21	1.8	48.9	1.3	3.0	35.4	84.4	31.8	115.6	(D)
3545	Machine tool accessories	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	6	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	44	11	.7	18.3	.5	1.1	10.6	28.0	14.8	48.7	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	-	43	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Dayton—Con. Electronic and other electric equipment	E1	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	12	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	10	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	22	13	7.8	268.5	-	-	-	-	-	-	-
-	Defiance	-	26	17	6.1	209.7	5.0	10.1	168.5	370.8	308.8	673.8	22.7
20	Food and kindred products	-	5	3	.8	12.5	.3	.7	7.1	23.2	75.0	96.3	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Delaware	-	36	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Delphos A	-	24	11	1.0	21.7	.8	1.5	15.1	45.0	135.9	182.3	3.2
-	Dover	-	35	18	2.8	83.2	1.7	3.6	39.8	167.3	158.0	329.9	8.5
24	Lumber and wood products	-	4	3	.5	11.8	.3	.6	5.4	30.1	33.2	63.1	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	4	4	.6	10.9	.4	.9	6.9	19.8	26.7	40.6	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	4	4	.6	10.9	.4	.9	6.9	19.8	26.7	40.6	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Dublin A	-	23	10	1.8	59.8	.4	.8	7.9	31.2	23.6	54.2	1.1
-	Auxiliaries	-	8	4	1.1	44.3	-	-	-	-	-	-	-
-	East Cleveland	E4	19	7	1.7	67.8	.2	.4	4.7	12.9	7.9	21.1	(D)
-	Auxiliaries	-	2	2	1.4	60.3	-	-	-	-	-	-	-
-	Eastlake	E3	104	32	2.7	81.2	1.9	3.7	35.0	106.4	71.6	176.8	4.4
34	Fabricated metal products	E4	19	9	.8	13.5	.5	1.0	10.0	24.9	30.3	44.6	1.1
35	Industrial machinery and equipment	E2	44	6	.7	14.7	.5	1.0	9.9	26.7	19.1	48.0	1.4
-	East Liverpool	E1	19	9	.9	15.0	.6	1.2	9.7	29.6	13.9	44.8	.7
32	Stone, clay, and glass products	-	7	7	.7	12.1	.5	1.1	8.5	21.7	8.6	31.5	.8
326	Pottery and related products	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	East Palestine	E4	24	11	.7	13.8	.8	1.2	16.1	29.4	26.9	66.8	(D)
-	Eaton	-	19	10	1.8	37.2	1.3	2.5	23.5	71.5	68.8	141.7	9.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Elyria	-	129	58	10.7	300.5	6.5	12.1	163.4	731.5	715.7	1 436.0	32.3
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	E1	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	31	14	4.6	144.8	2.1	6.3	88.2	422.1	433.5	863.2	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	6	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3432	Plumbing fixture fittings and trim	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Elyria—Con.	-	26	4	.8	21.1	.8	1.2	15.3	50.4	59.2	110.9	(D)
358	Industrial machinery and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and service machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E3	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	E3	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	4	4	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
-	Euclid	-	126	57	11.5	392.2	6.9	14.5	214.8	722.2	618.0	1 346.7	37.0
23	Apparel and other textile products	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	E2	11	9	1.5	42.2	1.1	2.3	29.4	88.5	105.3	198.0	5.3
335	Iron and steel rolling and drawing	E3	4	4	.8	26.2	.6	1.3	18.2	42.6	83.1	129.6	(D)
3351	Copper rolling and drawing	E2	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	20	11	.6	13.2	.5	.9	8.5	26.6	20.3	48.8	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	47	16	3.2	129.0	2.1	4.7	77.0	221.0	240.2	452.9	(D)
354	Metalworking machinery	-	18	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Welding apparatus	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	6	6	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
-	Fairborn	-	17	6	.8	17.5	.5	1.0	10.2	54.1	45.0	99.6	3.0
-	Fairfield A	E1	47	17	2.8	96.6	2.2	4.4	73.6	167.9	206.5	378.4	3.1
34	Fabricated metal products	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3405	Automotive stampings	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Fairlawn	E9	13	4	1.0	53.4	.1	.1	.8	7.4	3.1	19.5	.1
-	Auxiliaries	-	4	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
-	Fintlay	-	61	21	5.3	140.3	3.6	6.9	60.4	365.4	377.8	744.2	52.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	8	7	2.6	79.8	1.7	3.4	43.8	131.5	243.4	375.9	(D)
301	Tires and inner tubes	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Forest Park	E1	26	8	.7	14.7	.5	1.2	8.6	43.5	42.5	81.0	.9
-	Fosteria A	-	28	17	4.1	134.3	3.1	6.2	99.1	235.0	239.3	475.3	18.8
35	Industrial machinery and equipment	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Franklin	E1	37	19	1.3	30.3	1.8	2.1	21.1	53.2	106.0	157.4	(D)
26	Paper and allied products	E1	10	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Fremont	-	66	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments			All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Gallion	-	34	16	1.7	39.0	1.3	2.6	26.1	95.1	70.4	165.0	2.9
35	Industrial machinery and equipment	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Garfield Heights	E2	50	20	1.5	33.4	1.0	2.1	20.3	86.6	79.2	164.1	4.3
	Geneva	-	16	10	.5	11.3	.4	.8	6.5	41.4	32.8	73.8	3.5
	Glard	-	17	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Granville	E9	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	2	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Greenfield	-	11	7	1.3	23.8	1.0	2.0	17.8	59.7	67.0	126.3	1.9
	Greenville	-	30	15	2.4	52.8	1.9	3.9	35.8	178.0	184.4	359.4	2.1
37	Transportation equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Grove City	E1	23	7	.9	17.4	.7	1.4	10.9	53.0	31.3	82.3	1.5
38	Instruments and related products	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hamilton	-	87	35	7.1	194.4	4.3	9.1	112.7	388.7	375.4	742.9	24.4
25	Furniture and fixtures	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	11	4	.8	20.3	.5	1.0	13.3	52.5	33.6	86.7	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	19	6	.9	27.2	.8	1.2	14.5	52.7	37.8	89.1	(D)
355	Special industry machinery	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	4	3	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Harrison	E2	23	11	1.3	26.0	1.0	2.0	16.4	51.5	74.3	129.6	3.3
	Heath	-	10	8	1.5	53.2	1.2	2.4	33.1	148.8	224.5	364.2	7.4
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Highland Heights	-	22	12	3.8	120.9	1.5	3.2	42.7	313.1	318.2	622.2	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Medical instruments and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	X-ray apparatus and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hilliard	-	28	13	1.2	30.9	.8	1.8	18.8	73.8	167.2	261.3	3.9
	Hillsboro	-	19	8	.8	15.8	.8	1.1	10.4	93.9	31.9	125.4	(D)
	Hubbard	E1	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Huber Heights	-	22	8	1.1	26.3	.8	1.1	11.4	72.4	46.5	126.7	2.3
	Hudson	-	20	6	2.1	54.2	1.2	2.4	23.5	117.0	126.7	251.7	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Independence	E4	42	19	1.9	49.5	.7	1.4	14.8	90.2	35.7	92.2	2.8
27	Printing and publishing	E9	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	4	4	.7	21.5	-	-	-	-	-	-	-
	Jackson	-	15	5	.9	15.3	.7	1.5	11.5	37.1	43.6	96.6	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Jefferson (Ashtabula County) ..	E2	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Kent	-	67	30	2.4	55.1	1.7	3.3	33.2	91.0	141.5	233.1	3.8
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	12	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	32	10	.8	19.4	.8	1.1	12.9	34.1	19.0	53.1	1.0
	Kenton	E3	21	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Kettering A	-	68	21	6.0	209.0	4.0	8.1	126.5	359.9	342.5	716.0	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	24	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lakewood	E1	46	11	1.1	31.5	.5	1.1	14.9	65.7	36.9	101.5	(D)
	Lancaster	-	66	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ..	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	11	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products ..	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops) ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lebanon	E2	21	10	.5	8.3	.3	.7	4.4	18.0	17.5	36.0	(D)
	Lexington	E3	15	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E5	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lima	-	62	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lockland	-	16	11	1.2	29.2	.3	2.0	20.9	71.1	96.2	188.7	2.4
	Logan	-	14	10	1.2	25.5	1.0	2.0	20.5	83.8	58.5	145.4	(D)
	London	-	10	6	.5	8.4	.4	.8	6.6	8.4	28.4	40.3	1.3
	Lorain	-	56	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lordstown	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Loudonville A	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Louisville	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Loveland A	-	21	6	.7	17.4	.3	.8	3.9	36.4	25.7	67.4	.4
	Lyndhurst	E9	9	2	.8	42.0	(2)	(2)	.3	.8	.5	1.3	(2)
-	Auxiliaries	-	3	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Macedonia	-	36	12	1.4	26.1	1.0	2.0	16.8	75.7	80.2	154.8	3.7

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Maneefield	-	140	61	9.8	244.9	8.9	14.4	188.2	473.8	839.4	1 019.3	(D)
33	Primary metal industries	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	35	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E2	12	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	26	11	1.3	31.9	.8	1.8	17.4	77.3	66.7	137.4	(D)
356	General industrial machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Maple Heights	-	39	13	2.0	51.6	1.4	3.1	34.7	89.3	135.2	222.1	3.9
33	Primary metal industries	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marietta	E1	41	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	6	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marion	-	46	19	3.4	92.0	2.0	4.1	48.4	214.2	258.7	478.5	11.7
34	Fabricated metal products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Martins Ferry	E1	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marysville	-	23	13	1.3	32.3	.9	1.7	20.0	89.5	332.9	425.0	(D)
37	Transportation equipment	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mason	-	18	10	1.3	28.0	1.1	2.5	19.8	61.5	79.9	140.3	4.0
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Masonlon	-	56	20	3.3	77.5	2.5	5.2	51.9	233.0	296.5	489.2	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	12	6	1.1	25.9	.8	1.8	17.6	65.2	54.5	121.5	(D)
341	Metal cans and shipping containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Maumee	E1	36	17	2.2	83.6	1.4	3.1	51.5	170.2	238.7	410.0	20.0
34	Fabricated metal products	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mayfield	E4	13	9	1.1	29.6	.5	1.0	9.5	50.7	22.0	71.0	(D)
	Medina	E1	80	33	2.4	72.3	2.4	4.8	44.2	217.2	200.6	413.9	17.2
27	Printing and publishing	-	9	3	.5	9.8	.3	.8	5.9	13.9	16.1	34.8	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E3	15	4	.5	9.8	.4	.9	6.5	19.0	20.4	39.2	1.1

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Mentor	E1	189	69	4.8	109.6	3.2	6.2	57.8	209.7	158.8	362.6	10.1
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	17	9	.5	7.9	.4	.7	4.8	19.8	23.4	43.5	2.0
34	Fabricated metal products	-	24	6	.8	20.6	.5	1.1	12.5	32.9	21.7	55.4	1.5
35	Industrial machinery and equipment	E2	68	23	1.3	29.3	.9	1.8	18.8	63.8	32.7	85.4	1.3
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	50	10	.5	13.0	.5	.9	8.5	23.8	10.2	33.3	(D)
3590	Industrial machinery, n.e.c.	E3	47	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E1	10	7	.8	15.6	.4	.8	6.0	34.4	24.1	56.8	2.9
	Miamisburg	-	37	22	5.8	166.6	1.9	4.0	43.1	310.9	187.7	467.2	9.5
27	Printing and publishing	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3480	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	4	4	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Middletown A	-	62	29	8.8	315.0	6.3	13.5	217.3	785.8	892.8	1 699.8	25.2
26	Paper and allied products	-	11	9	1.4	45.4	1.1	2.5	34.6	93.3	156.0	247.4	4.8
262	Paper mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	5	4	.6	15.6	.4	.9	10.1	33.7	55.7	89.1	(D)
33	Primary metal industries	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	3	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Minerva A	E1	14	8	1.3	32.3	1.0	2.0	23.4	76.8	71.2	152.7	2.3
33	Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Minster	-	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Monroe A	-	13	7	1.2	30.5	.8	1.4	18.5	85.7	85.3	149.5	8.1
	Montpelier	-	13	10	1.6	35.3	1.1	2.2	23.0	102.7	145.2	248.1	5.8
35	Industrial machinery and equipment	-	4	4	.7	14.3	.5	.9	9.0	31.8	19.7	51.4	(D)
	Moraine	-	63	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Industrial machinery and equipment	-	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3619	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	6	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Mount Gilead	-	11	3	1.0	18.3	.5	.9	8.2	26.7	47.4	86.9	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mount Healthy	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mount Vernon	-	32	15	2.3	57.4	1.5	3.1	32.8	111.9	154.4	262.4	8.9
35	Industrial machinery and equipment	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Napoleon	-	26	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Newark	-	86	26	3.9	106.3	2.9	8.4	79.8	351.2	270.5	622.2	12.8
32	Stone, clay, and glass products	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3295	Mineral wool	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Newcomerstown	E2	10	6	.8	12.2	.4	.9	8.8	29.4	25.4	54.8	.8
	New Lexington	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	New Philadelphia	-	31	12	2.3	51.3	1.4	2.9	29.1	131.7	132.4	262.8	7.8
27	Printing and publishing	E3	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Industrial machinery and equipment	-	9	3	.8	24.9	.5	1.1	14.7	58.1	52.8	110.3	(D)
353	Construction and related machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Niles	-	28	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	North Baltimore	-	9	8	1.2	22.3	1.0	1.9	17.5	92.2	48.8	94.4	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	North Canton	-	23	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	3	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	North Ridgville	E1	36	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	North Royalton	E1	71	19	.9	20.4	.8	1.2	12.3	41.5	23.8	85.2	(D)
	Northwood	E1	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Norton A	E2	23	10	.7	13.8	.5	.9	7.3	36.9	33.6	83.7	1.3
	Norwalk	-	45	23	2.5	78.3	2.6	5.0	47.4	190.8	180.0	347.1	18.1
25	Furniture and fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	5	3	.8	9.7	.5	.9	6.8	28.9	11.3	32.1	(D)
37	Transportation equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Norwood	-	49	23	5.9	157.0	4.2	7.7	108.0	554.8	944.5	1 499.0	6.7
26	Paper and allied products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	5	5	.5	13.7	.2	.4	8.5	48.9	80.0	94.3	2.5
38	Electronic and other electric equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oakwood (Cuyahoga County) ..	E1	17	8	.7	16.5	.5	1.0	9.4	33.4	63.1	95.8	2.6
	Oberlin	-	14	5	.8	21.4	.4	.8	7.9	37.5	43.5	82.0	(D)
	Ontario	-	9	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Orrville	-	41	23	3.3	93.8	2.3	4.7	52.9	240.3	267.0	504.9	11.8
20	Food and kindred products	-	4	3	.7	19.8	.5	1.0	13.4	105.8	185.0	276.4	3.8
33	Primary metal industries	E2	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
	Ottawa	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oxford	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(L)	(D)	(D)
	Painesville	-	50	16	3.3	105.9	2.0	4.1	58.8	261.2	493.0	22.6
26	Paper and allied products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(L)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	15	2	.5	13.1	.3	.5	7.3	22.0	18.3	42.1
	Parma	-	41	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Perrysburg	-	25	13	1.5	39.0	.9	1.8	18.4	120.5	122.8	246.2
20	Food and kindred products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Piquette	-	67	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2254	Knit underwear mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	19	6	1.1	25.2	.8	1.8	18.2	64.4	40.8	102.8
356	General industrial machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Port Clinton	-	24	5	1.3	30.1	1.1	2.1	22.5	60.7	78.0	138.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Portsmouth	-	30	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ravenna	-	46	19	2.2	48.1	1.7	3.4	32.6	193.8	117.0	281.5
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	17	10	1.0	21.7	.8	1.8	14.2	62.8	45.3	107.7
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E2	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Reading	-	34	14	1.8	40.8	1.0	1.9	17.3	87.2	88.2	172.9
	Rittman A	-	14	6	1.0	32.2	.8	2.1	24.3	76.2	90.3	167.1
26	Paper and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rossford	-	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stones, clay, and glass products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
321	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3211	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sabina	E1	8	5	.8	13.2	.8	1.1	11.0	26.8	17.7	48.3
	St. Bernard	-	26	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	St. Marys	-	21	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Salem	-	51	23	3.1	98.5	2.3	4.8	45.4	198.3	112.0	268.8	13.8
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	9	4	.7	18.4	.5	1.1	11.4	44.1	27.0	71.8	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	19	8	.8	22.2	.8	1.1	13.5	42.8	23.9	84.5	1.7
	Sandusky	E1	86	40	4.1	98.0	2.8	5.7	80.9	212.0	333.3	537.5	(D)
20	Food and kindred products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sebring	-	19	12	.7	11.2	.5	1.0	7.2	25.8	20.9	47.4	(D)
	Sharonville	-	43	20	3.9	132.2	3.0	5.7	98.3	382.8	314.9	718.0	(D)
34	Fabricated metal products	-	5	5	.3	14.0	.4	.8	10.8	31.4	47.3	79.3	.7
37	Transportation equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Shelby	E1	17	8	2.0	51.2	1.4	2.8	33.2	127.5	120.7	244.4	(D)
33	Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sidney	-	52	35	7.2	181.3	4.9	10.1	102.1	448.1	852.2	1 080.5	28.1
27	Printing and publishing	E1	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	5	5	.5	11.4	.4	.8	7.8	26.2	15.2	41.4	3.8
336	Nonferrous foundries (castings)	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	19	11	3.9	82.1	1.8	3.7	42.7	158.7	148.5	304.1	11.4
354	Metallworking machinery	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Solon	E1	108	62	10.8	250.8	5.9	11.4	127.2	982.5	484.4	1 188.9	40.7
20	Food and kindred products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	18	9	2.8	43.7	1.3	2.4	28.8	113.8	92.2	202.1	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	28	13	1.5	47.1	1.0	2.0	24.7	107.8	88.3	188.7	5.0
354	Metallworking machinery	-	9	4	.8	18.7	.5	1.0	11.8	30.6	5.2	40.9	2.4
3545	Machine tool accessories	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	11	8	.9	32.5	-	-	-	-	-	-	-
	South Euclid	-	18	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Springboro	-	9	7	.7	13.8	.8	1.3	9.1	29.0	48.1	78.2	4.4

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Springdale.....	-	47	19	3.0	84.8	2.0	4.5	54.4	584.9	198.5	783.0	15.8
29	Food and kindred products.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Paper and allied products.....	-	6	3	.7	18.0	.5	1.2	12.1	33.7	35.4	68.4	1.2
28	Chemicals and allied products.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Springfield.....	-	134	58	10.3	294.4	7.9	14.9	218.9	1 022.7	1 733.9	2 755.4	78.3
27	Printing and publishing.....	-	17	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	21	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	34	14	1.7	43.9	1.2	2.4	26.3	128.0	73.5	202.7	11.8
353	Construction and related machinery.....	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	General industrial machinery.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3581	Pumps and pumping equipment.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Staubenville.....	-	21	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331.	Blast furnaces and steel mills.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Stow.....	E1	54	28	2.3	61.7	1.5	3.3	34.8	123.0	119.2	244.8	11.7
26	Paper and allied products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	23	11	.9	23.6	.7	1.5	18.8	40.8	36.8	79.4	1.5
	Streetsboro.....	E1	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Strongsville.....	-	57	29	3.4	92.2	2.0	3.9	48.7	136.3	158.2	293.5	4.8
34	Fabricated metal products.....	-	11	6	1.3	30.1	1.1	2.2	25.3	37.1	91.3	129.1	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3485	Automotive stampings.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	E1	15	6	.8	25.9	.4	.9	14.0	45.8	31.0	76.9	1.3
355	Special industry machinery.....	E1	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.....	E1	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	4	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Swanton A.....	-	11	6	.8	15.9	.4	.7	8.1	23.5	25.0	47.9	.9
	Tallmadge.....	E1	53	17	1.2	28.8	.9	1.8	17.9	60.0	50.8	110.3	4.2
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	7	5	.8	9.8	.4	.8	6.3	24.8	21.8	45.9	2.8
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.....	-	4	4	.5	8.3	.4	.7	5.4	21.2	19.2	39.8	2.7
	The Village of Indian Hill.....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Tiffin.....	-	33	14	2.8	66.0	2.1	4.5	47.1	154.8	127.7	271.1	(D)
25	Furniture and fixtures.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3261	Vitreous plumbing fixtures.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Tipp City.....	E1	37	17	2.0	48.5	1.1	2.2	21.1	99.7	81.5	130.7	9.1
36	Electronic and other electric equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Electrical industrial apparatus.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3821	Motors and generators.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Toledo	-	580	215	38.5	1 388.0	25.8	58.7	790.1	3 355.8	5 836.4	9 158.1	184.4
20	Food and kindred products	-	15	8	1.8	48.0	1.2	2.5	34.8	412.4	289.2	687.4	(D)
204	Grain mill products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	15	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	83	24	2.2	57.7	1.3	2.7	28.2	105.2	47.7	152.2	8.3
271	Newspapers	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E3	89	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	50	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	21	12	1.2	42.1	.7	1.4	20.8	184.1	174.1	358.7	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E6	24	11	.8	16.7	.5	.9	7.5	25.7	21.5	47.8	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	17	5	1.4	38.1	1.2	2.0	26.2	98.4	43.8	142.5	3.8
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	20	19	2.0	58.9	1.8	3.5	44.3	144.5	156.1	302.3	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	89	36	2.7	63.4	2.0	3.8	41.8	117.7	184.4	301.7	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	17	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E3	21	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	E5	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	12	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	22	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	114	38	3.4	104.5	2.0	4.1	53.8	171.4	141.9	328.7	7.9
354	Metalworking machinery	E2	45	14	1.0	31.1	.8	1.7	24.1	45.9	17.2	80.0	2.7
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	33	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	42	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	42	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	16	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	21	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	17	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	16	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E2	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E1	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E2	25	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	26	15	4.9	240.1	-	-	-	-	-	-	-
	Toronto	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Troy	-	52	27	6.3	148.7	3.8	7.0	78.5	383.2	401.5	781.5	12.3
20	Food and kindred products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	21	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3548	Welding apparatus	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3556	Food products machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
37	Troy—Con.	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	-	-	-	-	-	-
-	Auxiliaries	-	54	31	8.8	198.3	4.2	10.3	148.8	274.5	297.3	575.3
34	Twinburg	-	6	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Fabricated metal products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Metal forgings and stampings	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Automotive stampings	-	11	8	.8	14.9	.4	.7	8.3	15.2	18.8	38.2
-	Industrial machinery and equipment	E4	18	9	2.0	37.7	1.7	3.1	28.4	88.9	113.1	203.2
-	Upper Sandusky	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stones, clay, and glass products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	32	18	3.4	80.5	2.4	4.8	54.5	278.8	125.8	403.3
-	Urbana	E1	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3647	Vehicle lighting equipment	-	24	11	3.2	106.5	2.2	4.5	94.6	225.9	257.0	485.1
-	Vandalia	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	28	18	4.5	118.1	3.2	8.4	78.5	236.3	285.8	532.5
-	Van Wert	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E3	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E3	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E3	55	28	1.7	38.2	1.3	2.5	24.3	74.6	85.4	140.9
-	Wadsworth	-	5	5	.8	9.4	.5	.9	7.4	20.3	26.1	46.4
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	35	18	1.4	25.8	1.1	2.1	18.7	81.1	78.8	155.8
-	Wapakoneta	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	87	29	15.8	571.8	11.8	23.7	423.0	1 089.7	1 042.9	2 088.1
-	Warren	-	9	5	2.4	106.9	1.8	3.7	86.6	127.0	212.9	344.3
33	Primary metal industries	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blat furnace and basic steel products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blat furnaces and steel mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3318	Cold finishing of steel shapes	-	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	7	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	4	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-										

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
—	Warranville Heights	E1	52	20	2.2	89.1	1.0	2.2	22.6	103.4	85.3	188.4	10.0
—	Auxiliaries	—	1	1	.8	23.9	—	—	—	—	—	—	—
30	Washington	—	35	17	2.4	80.1	1.7	3.5	38.1	136.2	117.0	290.3	(D)
308	Rubber and miscellaneous plastics products	—	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	—	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	—	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	—	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Wauaseon	—	30	18	1.2	23.5	1.0	1.8	18.7	53.2	53.8	105.8	8.0
34	Fabricated metal products	—	8	7	.7	13.2	.8	1.1	10.0	28.8	21.0	49.9	1.8
346	Metal forgings and stampings	—	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Wellington	E1	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Wellston	—	13	6	1.0	18.8	.8	1.5	13.1	26.1	85.2	93.2	(D)
20	Food and kindred products	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2036	Frozen specialties, n.e.c.	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	West Carrollton City A	—	38	17	2.3	67.5	1.5	3.1	42.8	153.1	144.0	295.5	(D)
282	Paper and allied products	—	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Paper mills	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Paper mills	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	17	6	.9	27.0	.8	1.3	19.0	51.4	14.7	85.6	1.2
354	Metallworking machinery	—	9	4	.8	23.5	.8	1.1	17.7	46.2	10.9	56.8	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	—	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Westerville A	—	38	21	2.1	47.8	.9	1.8	13.8	128.7	82.8	191.1	6.1
27	Printing and publishing	—	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Westlake	—	53	17	2.5	63.0	1.3	2.4	23.2	113.4	84.2	197.2	7.3
34	Fabricated metal products	—	8	5	.8	13.0	.3	.7	7.8	42.8	38.4	81.8	(D)
—	Auxiliaries	—	6	4	.7	23.4	—	—	—	—	—	—	—
34	Wickliffe	E1	64	21	4.7	142.7	1.7	3.2	34.7	322.2	136.1	347.7	7.4
34	Fabricated metal products	E1	15	8	.8	13.6	.4	.7	8.8	26.4	26.9	98.2	1.8
35	Industrial machinery and equipment	E1	23	6	.5	12.1	.4	.8	6.7	21.2	8.2	29.3	.3
38	Instruments and related products	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	—	3	1	EE	(D)	—	—	—	—	—	—	—
20	Willard	—	11	7	3.3	72.9	2.0	8.6	58.7	255.8	226.1	472.0	21.5
205	Food and kindred products	—	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Bakery products	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	—	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	—	3	3	.8	14.8	.5	1.0	10.8	44.4	11.8	55.0	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	—	3	3	.8	14.8	.5	1.0	10.8	44.4	11.8	55.0	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	—	3	3	.8	14.8	.5	1.0	10.8	44.4	11.8	55.0	(D)
35	Industrial machinery and equipment	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Willoughby	E1	158	66	8.0	134.2	4.0	8.5	78.5	266.7	178.4	448.4	18.2
225	Textile mill products	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knitting mills	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	EE	15	4	.8	9.0	.3	.3	3.0	21.3	8.7	29.9	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	—	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	—	32	17	1.4	32.5	1.0	2.2	20.9	68.5	65.1	148.4	2.7
349	Miscellaneous fabricated metal products	—	13	6	.5	12.9	.3	.7	7.9	31.8	35.0	73.9	1.5

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987-Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)				
35	Willoughby—Con. Industrial machinery and equipment	-	83	22	1.3	35.0	.9	2.0	20.2	53.2	31.2	2.2	
354	Metallworking machinery	-	21	10	.7	19.9	.4	1.0	10.8	28.2	14.1	1.4	
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	33	7	.5	10.0	.4	.7	6.5	18.7	8.8	(D)	
	Wilmington	-	18	9	2.1	42.5	1.7	3.5	32.1	103.1	78.0	5.0	
34	Fabricated metal products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
37	Transportation equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
	Woodlawn	E1	45	24	1.8	40.0	1.0	2.2	19.3	81.8	95.9	178.3	8.1
	Wooster	-	42	20	8.0	167.9	4.2	9.1	105.4	500.6	385.5	852.1	32.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3089	Plastics products, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
34	Fabricated metal products	-	8	8	1.7	40.8	1.3	3.1	29.0	97.2	78.8	169.9	3.5
348	Metal forgings and stampings	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3485	Automotive stampings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
399	Miscellaneous manufactures	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3991	Brooms and brushes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
	Worthington	E1	62	17	2.4	78.4	1.1	2.3	37.0	162.7	93.7	248.3	7.7
32	Stone, clay, and glass products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3291	Abrasive products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
	Xenia	-	23	11	.8	12.3	.5	.9	7.8	38.9	60.1	98.5	(D)
	Yellow Springs	E2	11	3	.9	24.0	.8	1.2	12.8	42.9	15.9	57.9	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
308	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3081	Mechanical rubber goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
	Youngstown A.	E2	163	56	8.0	148.3	4.2	8.1	98.7	261.3	361.4	819.4	13.0
25	Furniture and fixtures	E2	11	3	.8	13.4	.4	.9	10.8	25.9	20.3	45.9	(D)
27	Printing and publishing	E8	25	3	.5	12.7	.3	.8	8.9	26.0	12.8	38.5	(D)
33	Primary metal industries	-	9	8	.8	20.8	.5	.9	14.0	37.9	134.1	170.1	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
34	Fabricated metal products	E2	36	16	1.2	23.4	.8	1.6	13.5	42.8	68.8	110.0	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	15	8	.8	13.5	.4	.9	7.2	27.9	31.7	59.1	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	25	8	1.3	36.8	.9	1.7	20.8	72.9	43.3	118.1	8.2
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3594	Fluid power pumps and motors	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
	Zanesville	-	58	21	5.9	119.8	4.9	9.8	91.4	337.3	254.0	594.2	7.9
24	Lumber and wood products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
249	Miscellaneous wood products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2499	Wood products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
32	Stone, clay, and glass products	-	8	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
36	Electronic and other electric equipment	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
361	Electric distribution equipment	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3612	Transformers, except electronic	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3643	Current-carrying wiring devices	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3694	Engine electrical equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemical and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Auxiliary
Ohio	17 544	757	2	86	334	876	357	382	2 307	656	193	1 110	40	889	604	2 488	3 778	618	483	420	536	648
1 to 4 employees	4 682	171	1	29	121	379	105	45	982	124	60	175	11	221	95	460	1 110	129	86	117	206	62
5 to 9 employees	2 901	110	—	12	45	136	66	36	468	102	51	130	6	150	70	382	770	73	47	96	85	54
10 to 19 employees	3 079	112	—	9	59	148	93	51	354	116	28	169	7	200	91	392	772	100	58	59	87	78
20 to 49 employees	3 124	127	—	12	54	135	50	93	289	140	30	243	7	166	128	559	823	103	81	76	84	115
50 to 99 employees	1 285	89	—	11	24	52	28	59	174	74	13	176	1	75	59	307	242	71	43	41	32	27
100 to 249 employees	1 283	92	1	9	20	18	23	65	77	68	7	140	4	52	81	182	165	68	67	32	27	87
250 to 499 employees	501	40	—	2	6	8	10	19	32	24	3	51	3	11	32	82	56	43	37	20	3	39
500 to 999 employees	181	14	—	2	—	2	4	1	6	5	—	19	—	10	15	13	28	16	17	6	2	18
1,000 to 2,499 employees	91	2	—	—	—	—	1	3	7	—	—	7	—	4	6	8	10	12	10	3	—	10
2,500 employees or more	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	15	—	—	6
Adams	17	1	—	—	—	1	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 to 19 employees	15	1	—	—	—	1	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Allen	152	12	1	—	7	11	3	1	17	7	3	7	—	8	2	25	24	2	11	1	8	2
1 to 19 employees	91	6	—	—	4	9	3	—	13	4	2	2	—	8	—	10	18	—	2	—	6	2
20 to 99 employees	21	1	—	—	3	2	—	1	2	—	—	3	—	—	—	9	6	—	2	—	2	—
100 to 249 employees	21	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ashland	90	8	—	—	—	4	1	2	14	4	—	12	—	6	3	6	23	6	3	1	—	—
1 to 19 employees	51	3	—	—	1	2	—	1	9	1	—	5	—	3	2	3	16	3	1	—	—	—
20 to 99 employees	23	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	2	4	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ashland	180	4	—	—	—	18	—	2	8	12	1	22	3	4	7	20	29	8	5	2	4	1
1 to 19 employees	74	2	—	—	—	13	—	1	6	1	1	4	2	4	3	8	23	2	2	2	3	—
20 to 99 employees	49	1	—	—	—	4	—	1	2	7	—	9	1	4	1	11	3	3	2	2	1	—
100 to 249 employees	17	1	—	—	—	1	—	1	—	3	—	5	—	—	2	—	2	1	—	—	—	—
250 employees or more	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Athens	49	3	—	—	2	13	—	—	8	1	1	—	1	4	2	—	6	—	—	—	—	—
1 to 19 employees	39	2	—	—	—	13	—	—	6	—	—	—	—	3	2	—	3	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Augsburg	96	9	—	1	—	5	—	3	9	—	2	8	—	3	3	15	28	1	3	1	4	—
1 to 19 employees	58	3	—	1	—	3	—	2	5	—	2	3	—	3	1	8	20	1	3	1	3	—
20 to 99 employees	25	4	—	—	—	1	—	1	6	—	—	1	—	—	2	5	5	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Baldwin	54	6	—	—	1	6	1	1	6	2	1	—	—	6	2	7	8	1	1	—	—	—
1 to 19 employees	40	4	—	—	—	7	1	1	5	2	1	—	—	6	2	4	3	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brown	28	2	—	—	—	4	—	1	2	—	—	—	—	2	—	2	4	—	—	—	—	—
1 to 19 employees	14	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Butler	268	7	—	—	3	16	11	21	41	10	4	16	—	22	13	43	47	6	4	2	12	12
1 to 19 employees	177	3	—	—	3	9	5	7	34	7	4	9	—	17	4	28	30	4	1	1	7	6
20 to 99 employees	73	3	—	—	—	5	5	5	5	3	—	0	—	5	4	8	13	4	2	1	5	9
100 to 249 employees	16	—	—	—	—	2	1	5	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	18	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

(Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																	Audit lines			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		37	38	39
Ohio—Con.																						
Carroll	39	-	-	1	-	1	1	1	6	3	-	6	-	9	-	4	7	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	20	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	5	-	3	5	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	12	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	7	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more																						
Champaign	52	4	-	-	-	2	-	3	4	5	-	4	-	3	-	7	11	5	3	-	-	-
1 to 19 employees	32	3	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	3	-	5	9	2	1	-	-	-
20 to 99 employees	12	1	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clark	226	10	-	3	6	10	5	7	24	-	3	15	5	11	5	37	63	2	12	4	4	4
1 to 19 employees	148	7	-	2	4	7	3	4	19	-	3	8	4	8	2	20	43	1	4	3	3	3
20 to 99 employees	64	2	-	1	1	3	2	3	4	-	-	6	-	3	3	14	1	1	5	1	1	1
100 to 249 employees	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	5	-	-	-	-	-
250 employees or more	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clermont	113	2	-	1	3	4	2	2	14	6	-	7	-	4	1	15	25	7	7	4	7	2
1 to 19 employees	81	1	-	1	3	4	2	1	12	5	-	6	-	2	1	7	21	4	3	1	6	1
20 to 99 employees	24	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	2	-	7	3	3	2	1	1	1
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clinton	48	1	-	-	-	7	1	1	7	-	1	5	-	-	3	6	7	2	2	1	1	1
1 to 19 employees	20	1	-	-	-	5	1	1	4	-	1	1	-	1	1	1	4	-	1	-	-	-
20 to 99 employees	17	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	2	-	-	2	4	2	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Columbiana	208	5	-	1	3	8	6	4	21	4	1	6	-	30	11	27	68	-	3	2	5	5
1 to 19 employees	124	4	-	1	2	8	3	1	15	1	1	2	-	11	5	15	45	-	3	1	5	1
20 to 99 employees	64	1	-	-	-	2	3	5	3	-	-	2	-	14	4	10	19	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	11	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	2	1	4	-	-	-	-	-
250 employees or more	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coshocton	55	3	-	2	5	11	-	1	7	-	2	3	-	1	3	6	6	1	-	1	1	3
1 to 19 employees	30	1	-	1	-	11	-	-	3	-	1	1	-	-	1	3	6	-	-	-	-	2
20 to 99 employees	16	1	-	1	4	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1
100 to 249 employees	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crawford	86	4	-	-	1	10	1	3	9	1	2	7	-	2	4	12	14	4	9	-	2	1
1 to 19 employees	42	2	-	-	-	7	-	2	4	-	2	3	-	1	2	7	6	1	4	-	1	1
20 to 99 employees	26	1	-	-	-	3	-	1	5	1	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuyahoga	3 079	80	-	16	72	47	56	60	483	125	32	111	6	74	135	584	730	111	52	85	98	141
1 to 19 employees	1 915	45	-	11	51	41	36	21	368	69	16	56	6	54	62	328	521	51	19	45	73	43
20 to 99 employees	851	18	-	4	15	6	14	25	75	36	15	45	-	16	51	208	165	35	18	30	23	52
100 to 249 employees	201	13	-	2	2	-	1	12	13	13	1	10	-	4	14	29	34	12	7	4	2	21
250 employees or more	112	4	-	1	4	-	1	2	7	7	-	-	-	-	8	19	10	13	7	4	25	3
Darke	80	3	-	-	7	3	-	1	10	2	-	10	-	7	5	7	13	2	3	1	3	3
1 to 19 employees	51	2	-	-	2	3	-	1	8	1	-	4	-	6	4	4	10	1	-	-	3	2
20 to 99 employees	18	1	-	-	4	-	-	-	2	1	-	5	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1
100 to 249 employees	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DeLaware	43	6	-	-	-	3	-	-	5	1	1	-	-	2	1	9	10	1	3	1	1	1
1 to 19 employees	20	2	-	-	-	2	-	-	3	1	1	-	-	-	-	3	6	-	1	1	1	1
20 to 99 employees	13	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

(Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing, publishing, and related products; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

Geographic area and employee-size class ¹	Establishments in major group—																				Auxiliaries
	All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Ohio—Con.																					
Delaware																					
1 to 19 employees	71	1			1	8	4	1	6	4	1	2		7	3	3	15	6	4	2	
20 to 99 employees	45					5	4		7	3	1	2		3	2	1	11	4	3	1	
100 to 249 employees	17					3			1					4	1		3				
250 employees or more	3																				
Erie																					
1 to 19 employees	127	9		1	1	5	2	5	15	5	3	9		12	3	20	21	8	4	2	
20 to 99 employees	68	3			1	3			12	2	2	2		8	2	12	12	3	3	1	
100 to 249 employees	37	3				2	2	4	2	2				4	2	7	5				
250 employees or more	16	2		1					1		1	2			1	1	3				
Fairfield																					
1 to 19 employees	122	6		1		7	2	6	11	2	1	2	1	11	2	22	31	1	3	3	
20 to 99 employees	61	4				6	2	3	9	1	1	1		6	1	13	24		3	2	
100 to 249 employees	22	1				1			1					1	1	5	7				
250 employees or more	11								2					1	1	3					
Fayette																					
1 to 19 employees	40	4				6			2	5	2	7	1	2		3	4				
20 to 99 employees	18	2				2			4	1		2		2		1	3				
100 to 249 employees	15	1				5			1			3									
250 employees or more	3					1						1									
Franklin																					
1 to 19 employees	1 135	50		4	23	37	32	17	266	50	11	54	5	56	24	111	154	54	34	50	
20 to 99 employees	704	15		3	15	30	20	4	205	26	8	25	5	27	15	65	109	32	18	31	
100 to 249 employees	311	20			1	6	9	11	50	18	3	23		24	6	34	33	16	7	13	
250 employees or more	71	7			1	1	3	2	5	2		5		2	2	8	6	2	4	3	
Fulton																					
1 to 19 employees	96	11			1	3	5	2	9	2	2	6		7	5	17	17	1	4	2	
20 to 99 employees	45	5			1		1		6	2	1	1		7	3	9	9	1	1	1	
100 to 249 employees	36	4				2			1							4	2				
250 employees or more	12	1																			
Galatin																					
1 to 19 employees	26	4				8			4		1			5		1	2	1	1		
20 to 99 employees	19	2				7			3					4		1	1				
100 to 249 employees	7					1			1												
250 employees or more	2																				
Geauga																					
1 to 19 employees	164	4			3	14	4	1	17	9	2	35		6	2	20	37	11	3	9	
20 to 99 employees	115	2			3	12	4		13	5	2	13		2	1	15	28	6	2	5	
100 to 249 employees	48	1				1			4	3		14		3	1	4	5	4	1	2	
250 employees or more	12	1										5					1				
Greene																					
1 to 19 employees	112	3		2	3	5	4	1	17	5	1	11		7	4	15	20	3	1	6	
20 to 99 employees	73	2			2	3	4		13	2	1	6		5	1	8	15	3			
100 to 249 employees	30	1			1	2			1	3		4		1	2	6	5				
250 employees or more	4								2			1				1					
Guernsey																					
1 to 19 employees	52	1				3			1	5		14		6	1	5	11	1		1	
20 to 99 employees	27	1				3			4		1	4		4	1	3	4				
100 to 249 employees	19								1			8		1							
250 employees or more	4											2									
Hamilton																					
1 to 19 employees	1 875	87		6	56	39	42	69	350	95	17	82	4	42	40	164	278	62	30	45	
20 to 99 employees	1 000	45		3	35	26	27	31	249	44	11	35	2	26	20	100	196	30	16	24	
100 to 249 employees	351	18			12	12	12	22	74	28	5	19		13	14	5	21	15	7	12	
250 employees or more	152	14			5	3	3	13	19	13	1	5		1	5	12	21	10	3	6	
	80	12			4			3	6	10		2		1	1	6	10	7	4	3	

See footnotes at end of table.

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—textile mill products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—chemical and allied products; 31—metal and metal products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—recreation and amusement products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Aust- laries	
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		39
Ohio—Con.																						
Hancock	89	6	-	-	2	4	2	2	9	1	2	13	-	5	1	9	20	2	2	1	2	4
1 to 19 employees	53	4	-	-	1	4	2	2	8	1	1	3	-	3	-	5	15	-	1	1	1	1
20 to 99 employees	19	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2
100 to 249 employees	11	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	1	1	3	1	-	-	-	-	1
250 employees or more	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
Hardin	36	-	-	-	-	4	1	1	5	1	2	1	-	1	1	6	7	1	5	1	2	-
1 to 19 employees	20	-	-	-	-	3	1	-	4	-	1	-	-	1	-	2	6	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	1	-	1	1	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Harrison	12	-	-	-	-	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
1 to 19 employees	9	-	-	-	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Henry	57	6	-	-	-	4	1	-	4	3	2	4	-	2	3	10	10	1	3	-	2	2
1 to 19 employees	37	4	-	-	-	4	1	-	3	3	1	1	-	2	2	4	7	1	1	-	1	1
20 to 99 employees	15	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	1	4	3	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Highland	43	2	-	-	2	4	2	-	6	1	2	1	1	1	1	7	7	1	1	-	2	-
1 to 19 employees	23	2	-	-	1	1	1	-	3	1	2	-	-	1	-	3	8	1	1	-	1	-
20 to 99 employees	13	-	-	-	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hocking	29	2	-	-	-	7	-	1	2	-	2	2	-	6	-	4	3	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	18	1	-	-	-	6	-	-	1	-	2	1	-	2	-	2	3	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	5	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holmes	97	13	-	-	2	37	2	-	4	1	-	7	5	4	-	7	8	1	1	3	1	1
1 to 19 employees	54	6	-	-	2	22	2	-	3	1	-	2	2	2	-	3	5	-	2	1	1	1
20 to 99 employees	34	6	-	-	12	12	-	-	1	-	-	1	3	2	-	2	2	1	1	-	-	-
100 to 249 employees	8	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huron	109	7	-	4	6	3	2	1	14	-	-	15	-	5	3	11	20	5	5	3	4	1
1 to 19 employees	50	2	-	-	2	1	-	-	10	-	-	2	-	2	3	5	12	5	1	1	4	1
20 to 99 employees	37	1	-	4	4	2	1	1	2	-	-	6	-	3	-	6	6	-	1	-	-	-
100 to 249 employees	11	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	1	2	-	2	-	-	-
250 employees or more	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Jackson	45	4	-	-	2	17	2	-	4	1	-	2	-	5	5	1	2	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	31	1	-	-	1	15	1	-	3	1	-	-	-	4	3	1	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jefferson	54	6	-	-	1	10	1	2	9	4	1	-	-	8	3	4	3	1	-	1	1	1
1 to 19 employees	36	5	-	-	1	8	1	1	6	3	1	-	-	5	-	2	3	1	-	-	-	-
20 to 99 employees	12	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knott	54	3	-	1	1	6	1	3	11	1	-	2	-	3	2	6	8	5	1	-	-	-
1 to 19 employees	32	1	-	1	-	3	1	1	9	1	-	2	-	2	1	3	5	3	-	-	-	-
20 to 99 employees	16	2	-	-	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	Establishments in major group—																			Auxiliaries
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Ohio—Con.																				
Lake																				
1 to 19 employees	657	8	2	2	7	10	4	38	19	3	45	—	28	26	115	256	34	14	16	12
20 to 99 employees	420	6	1	2	6	8	1	29	8	2	20	—	21	11	65	194	20	7	9	6
100 to 249 employees	169	2	—	—	1	—	2	8	6	1	21	—	6	10	39	57	9	7	6	3
250 employees or more	38	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	1	4	11	3	5	—	—	—
Lawrence																				
1 to 19 employees	46	—	—	—	5	—	—	6	3	—	1	—	7	2	6	8	—	4	2	—
20 to 99 employees	35	—	—	—	5	—	—	6	1	—	—	—	6	1	4	6	—	4	2	—
100 to 249 employees	7	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	1	1	2	—	—	—	—
250 employees or more	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Licking																				
1 to 19 employees	128	5	1	3	10	1	7	18	4	2	10	—	10	4	12	24	5	2	3	2
20 to 99 employees	78	3	1	3	7	4	4	13	3	1	1	—	6	1	6	21	2	—	1	2
100 to 249 employees	30	1	—	—	2	1	1	3	1	1	4	—	2	2	6	2	2	—	2	—
250 employees or more	11	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2	—	—
Logan																				
1 to 19 employees	61	1	—	2	1	—	—	7	1	—	3	—	5	3	10	10	3	2	—	3
20 to 99 employees	30	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	3	—	7	6	1	1	—	3
100 to 249 employees	14	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	1	3	1	4	1	—	—	—
250 employees or more	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Lorain																				
1 to 19 employees	382	18	1	4	11	2	3	37	12	3	27	—	20	17	77	87	16	13	13	14
20 to 99 employees	240	10	—	3	9	2	1	30	7	2	13	—	15	5	41	70	8	3	6	11
100 to 249 employees	96	6	1	1	2	—	2	5	3	1	9	—	5	4	26	14	6	4	2	2
250 employees or more	22	1	—	—	—	—	—	2	—	—	5	—	—	1	6	2	1	3	3	1
Lucas																				
1 to 19 employees	719	30	3	15	21	14	16	118	30	8	34	1	33	28	111	144	21	23	16	30
20 to 99 employees	454	11	2	12	18	9	6	88	11	5	18	1	25	9	64	98	16	12	8	25
100 to 249 employees	200	5	—	3	3	4	9	25	14	1	13	—	6	12	36	39	3	4	7	4
250 employees or more	30	2	—	—	—	1	1	1	4	—	3	—	—	5	7	3	3	2	5	1
Madison																				
1 to 19 employees	30	2	—	—	—	1	1	7	3	—	2	—	3	2	2	4	1	2	—	—
20 to 99 employees	15	1	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	13	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marion																				
1 to 19 employees	378	14	—	9	11	16	—	43	9	—	14	—	26	27	75	84	12	11	9	12
20 to 99 employees	239	7	—	3	7	12	—	37	6	—	8	—	17	10	40	56	7	7	6	9
100 to 249 employees	103	4	—	—	4	3	—	4	3	—	3	—	9	6	26	30	3	2	1	3
250 employees or more	25	2	—	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	6	5	4	2	—	—	—
Marion																				
1 to 19 employees	76	7	—	1	4	1	2	6	5	1	3	—	7	4	10	12	5	3	—	2
20 to 99 employees	44	—	—	—	3	1	—	7	3	1	1	—	5	2	6	8	3	—	—	2
100 to 249 employees	18	5	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	1	1	2	—	—	—	2
250 employees or more	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—
Medina																				
1 to 19 employees	235	10	—	2	9	5	7	26	12	2	20	—	18	8	33	51	6	3	6	9
20 to 99 employees	143	7	—	2	5	3	6	18	7	1	8	—	12	1	17	38	2	2	3	5
100 to 249 employees	71	1	—	—	4	1	1	6	4	1	9	—	5	6	14	9	3	1	3	3
250 employees or more	18	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	1	2	3	1	—	2	1
Meigs																				
1 to 19 employees	19	3	—	—	8	—	—	2	—	—	1	—	1	—	3	1	1	—	—	—
20 to 99 employees	15	2	—	—	7	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
100 to 249 employees	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—metal industries; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—transportation equipment; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Ohio—Con.																					
Meigs	57	9	-	-	2	3	2	-	8	-	1	2	-	3	1	9	15	-	2	-	-
1 to 19 employees	38	4	-	1	3	1	1	-	6	-	1	2	-	1	1	7	10	-	1	-	-
20 to 99 employees	14	4	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miami	223	8	-	4	3	12	3	5	20	4	1	21	-	7	10	27	72	12	5	2	3
1 to 19 employees	133	3	-	2	3	8	1	-	14	3	1	13	-	4	3	22	47	4	1	2	3
20 to 99 employees	47	3	-	-	-	4	1	-	2	4	1	4	-	3	5	3	10	3	1	-	-
100 to 249 employees	30	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	11	4	2	-	-
250 employees or more	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	1	-	-
Monroe	17	-	-	-	1	6	-	-	2	-	-	1	-	2	3	-	1	-	-	-	-
1 to 19 employees	14	-	-	-	-	6	-	-	2	-	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montgomery	1 023	26	-	2	12	23	18	15	172	31	7	50	2	28	22	147	298	38	28	27	26
1 to 19 employees	607	14	-	2	10	14	12	4	126	12	6	26	2	15	11	83	180	19	10	17	17
20 to 99 employees	308	6	-	-	1	6	5	6	39	16	1	18	-	11	9	51	89	11	7	6	16
100 to 249 employees	67	4	-	-	-	1	1	2	4	2	1	4	-	2	2	9	9	5	8	2	1
250 employees or more	43	2	-	-	-	-	-	3	3	1	-	2	-	-	-	4	12	3	3	2	8
Morgan	14	1	-	-	-	5	1	-	1	-	1	-	-	2	-	2	-	-	1	-	-
1 to 19 employees	10	1	-	-	-	4	1	-	1	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	33	3	-	1	-	3	-	1	2	1	-	3	-	4	-	2	9	3	1	-	-
Morrow	24	3	-	1	-	2	-	-	2	1	-	1	-	4	-	2	6	-	-	-	-
1 to 19 employees	24	3	-	1	-	2	-	-	2	1	-	1	-	4	-	2	6	-	-	-	-
20 to 99 employees	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	100	8	-	-	1	12	1	1	11	1	3	4	-	20	3	3	18	6	-	2	5
Muskingum	53	1	-	-	1	10	1	-	10	1	3	3	-	11	1	2	14	1	-	2	3
1 to 19 employees	22	6	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	5	-	1	3	1	-	2	1
20 to 99 employees	6	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-
100 to 249 employees	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	14	-	-	-	-	6	-	-	1	1	-	-	-	1	2	2	-	-	1	-	-
Noble	7	-	-	-	-	4	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	83	12	-	1	2	5	1	1	11	-	1	4	-	7	2	9	18	-	7	-	1
Ottawa	59	10	-	-	2	4	1	1	11	-	1	1	-	5	1	5	14	-	5	-	1
1 to 19 employees	17	8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	5	-	2	-	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	36	5	-	-	-	1	-	-	4	-	-	4	-	6	1	6	5	-	3	1	-
Paulding	24	4	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	3	1	1	4	-	2	-	-
1 to 19 employees	7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	36	4	-	-	-	5	-	-	2	1	1	-	-	12	2	3	4	-	-	1	-
Perry	35	4	-	-	-	5	-	-	2	1	1	-	-	7	1	1	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	22	3	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-
20 to 99 employees	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—chemical and allied products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For missing or abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Aust. units
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Ohio—Con.																					
Pickaway	43	6	-	-	-	9	-	2	2	3	1	4	-	3	-	3	5	1	1	1	1
1 to 19 employees	25	3	-	-	-	7	-	-	2	2	1	-	-	2	-	1	4	-	1	1	1
20 to 99 employees	6	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
250 employees or more	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pike	37	-	-	-	-	29	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-	3	-	-
1 to 19 employees	25	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	6	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portage	247	10	-	3	1	9	-	4	4	18	6	52	-	12	6	15	60	10	1	3	6
1 to 19 employees	140	8	-	1	-	9	-	4	1	13	3	20	-	9	1	5	61	4	-	2	5
20 to 99 employees	72	1	-	2	-	1	-	3	3	3	2	23	-	4	5	6	17	9	-	1	1
100 to 249 employees	25	1	-	1	-	-	-	1	1	2	1	6	-	1	2	4	2	-	1	1	1
250 employees or more	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Preble	51	2	-	-	3	7	-	2	4	3	3	4	-	5	1	4	9	2	1	-	1
1 to 19 employees	31	1	-	-	1	5	-	2	1	3	1	2	-	4	1	2	0	1	1	-	1
20 to 99 employees	10	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	2	1	-	-	-
100 to 249 employees	7	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Putnam	37	3	-	-	-	4	-	2	-	4	2	5	-	6	1	1	7	1	1	-	-
1 to 19 employees	21	3	-	-	-	2	-	1	-	3	1	2	-	0	1	-	2	-	-	-	-
20 to 99 employees	11	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Richland	219	5	-	3	3	6	-	5	8	28	4	14	-	11	5	52	37	12	8	8	8
1 to 19 employees	154	3	-	2	3	5	-	4	1	22	4	6	-	7	3	22	24	5	4	3	6
20 to 99 employees	66	2	-	-	-	1	-	3	1	4	-	1	-	-	2	26	8	2	1	2	1
100 to 249 employees	14	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	1	3	3	3	2	2	1	1
250 employees or more	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Ross	89	2	-	-	-	19	-	-	3	9	2	1	-	4	1	3	5	-	3	1	2
1 to 19 employees	42	5	-	-	-	17	-	2	7	2	2	-	-	3	1	-	4	-	1	1	1
20 to 99 employees	11	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sandusky	108	12	-	-	4	4	-	2	12	12	-	8	-	9	1	13	24	8	6	-	2
1 to 19 employees	58	6	-	1	1	4	-	1	7	7	-	2	-	4	-	6	19	3	1	-	2
20 to 99 employees	35	3	-	3	-	-	-	1	4	1	-	3	-	5	-	6	8	2	3	-	-
100 to 249 employees	12	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-	2	2	-	-
250 employees or more	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Sarinto	62	3	-	3	-	15	-	2	3	8	2	1	1	7	6	2	4	-	-	1	4
1 to 19 employees	47	1	-	2	-	14	-	2	7	1	1	1	1	4	1	1	4	-	-	1	4
20 to 99 employees	9	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seneca	72	6	-	-	1	1	-	2	12	4	2	5	-	10	3	5	13	3	1	-	2
1 to 19 employees	38	2	-	1	1	1	-	2	2	2	2	3	-	6	-	4	7	-	-	1	1
20 to 99 employees	19	4	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	2	1	1	2	-	-	-	-
100 to 249 employees	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Shelby	103	6	-	-	3	6	-	-	1	9	-	5	-	2	8	16	34	-	7	3	-
1 to 19 employees	45	3	-	-	-	5	-	-	2	-	3	1	-	1	1	8	18	-	2	-	-
20 to 99 employees	43	2	-	-	-	3	-	-	1	0	1	3	-	1	1	10	19	1	1	-	-
100 to 249 employees	5	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	2	1	4	-	-	-	-
250 employees or more	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber, leather, and plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and separation of firms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee size class ¹		Establishments in major group—																	Average employees		
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Ohio—Con.																					
Shelby																					
All establishments		604																			
1 to 19 employees		386																			
20 to 99 employees		150																			
100 to 249 employees		35																			
250 employees or more		33																			
Summit																					
All establishments		878																			
1 to 19 employees		13																			
20 to 99 employees		595																			
100 to 249 employees		285																			
250 employees or more		98																			
Tuscarawas																					
All establishments		281																			
1 to 19 employees		154																			
20 to 99 employees		72																			
100 to 249 employees		20																			
250 employees or more		15																			
Union																					
All establishments		209																			
1 to 19 employees		121																			
20 to 99 employees		10																			
100 to 249 employees		15																			
250 employees or more		13																			
Van Wert																					
All establishments		60																			
1 to 19 employees		35																			
20 to 99 employees		14																			
100 to 249 employees		4																			
250 employees or more		7																			
Wayne																					
All establishments		23																			
1 to 19 employees		16																			
20 to 99 employees		6																			
100 to 249 employees		1																			
Washington																					
All establishments		133																			
1 to 19 employees		73																			
20 to 99 employees		48																			
100 to 249 employees		8																			
250 employees or more		4																			
Wayne																					
All establishments		106																			
1 to 19 employees		74																			
20 to 99 employees		16																			
100 to 249 employees		9																			
250 employees or more		5																			
Williams																					
All establishments		186																			
1 to 19 employees		100																			
20 to 99 employees		54																			

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

(Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and allied products; 26—chemicals and allied products; 27—petroleum and coal products; 28—rubber and miscellaneous plastics products; 29—transportation equipment; 30—electronic and other electric equipment; 31—instruments and related products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Ohio—Con.																					
Wood	171	13	-	2	2	6	3	5	11	9	5	16	1	7	6	26	36	6	3	2	4
1 to 19 employees	93	5	-	1	2	3	2	1	9	7	4	6	-	3	3	11	24	4	1	1	3
20 to 99 employees	55	5	-	1	-	3	1	3	2	2	1	5	1	2	2	13	9	1	-	1	3
100 to 249 employees	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	2	3	1	-	-	-
250 employees or more	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-	-	2	-	-
Wyandot	42	3	-	-	-	1	1	-	4	1	1	10	-	6	1	3	3	2	2	-	2
1 to 19 employees	22	-	-	-	-	1	-	-	4	1	1	3	-	5	-	2	2	-	1	-	2
20 to 99 employees	6	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	1	1	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-

Note: Data on number of establishments by employment-size class by four-digit SIC industry for States, counties, places, and ZIP Codes are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is available only on computer tape (see introductory text).

¹Only those counties and size classes that include data for manufacturing establishments are shown. Auxiliaries are included in figures shown.

APPENDIX A.

Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items requested of all establishments mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies, value added, classes of products, and specialization and coverage ratios) not included on the report forms but derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3 of this report.

SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

Number of establishments and companies—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operated at different physical locations, even if the individual locations were producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operated in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on any employees, capital expenditures, inventories, or shipments from inventories during the year.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction of the General Summary subject report.

Employment and related items—The report forms requested separate information on production workers for a specific payroll period within each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

All employees—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of operating manufacturing establishments during any part of the pay period which included the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods.

Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

Production workers—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

All other employees—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls also was requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. However, these figures are not included in the totals for individual

industries shown in this report. They are included in the general summary and geographic area reports as a separate category.

Payroll—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1987. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations; it excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, MSA, county, place) as a whole.

Production-worker hours—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

Cost of materials—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by

others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

Value of shipments—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

Duplication in cost of materials and value of shipments—The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication since the products of some industries are used as materials by others. This duplication results, in part, from the addition of related industries representing successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the food group and the addition of pulp mills to paper mills in the paper and allied products group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the annual survey.

Duplication of products within individual industries is significant within a number of industry groups, e.g., machinery and transportation industries. These industries frequently include complete machinery and their parts. In this case, the parts made for original equipment are materials consumed for assembly plants in the same industry.

Even when no significant amount of duplication is involved, value of shipments figures are deficient as measures of the relative economic importance of individual manufacturing industries or geographic areas because of the wide variation in ratio of materials, labor, and other processing costs of value of shipments, both among industries and within the same industry.

Before 1962, cost of materials and value of shipments were not published for some industries which included considerable duplication. Since then, these data have

been published for all industries at the United States level and beginning in 1964, for all geographic levels.

Value added by manufacture—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

New and used capital expenditures—For establishments in operation and any known plants under construction, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures include expenditures leased from nonmanufacturing concerns through capital leases. New facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations are excluded. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers also were requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred for the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at

which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in table 3b.

End-of-year inventories—Respondents were asked to report their 1986 and 1987 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 through 1987 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing", which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

The following items were collected only from establishments included in the ASM sample:

1. **Supplemental labor costs**—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they

were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking

lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records generally do not provide reliable figures on net employee benefits of these types.

2. **Retirements of depreciable assets**—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1987. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent also was requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.
3. **Depreciation charges for fixed assets**—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.
4. **Rental payments**—Total rental payments is collected on all census forms. However, the breakdown between rental payments for buildings and other structures and rental payments for machinery and equipment is collected only on the ASM forms. This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

5. **Depreciable assets**—Total value of gross depreciable assets is collected on all census forms. However, the detail for depreciable assets is collected only on the ASM forms. The data encompass

all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are nondepreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

6. **New and used capital expenditures**—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)
7. **Quantity of electric energy consumed for heat and power**—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy were collected only on the ASM forms. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

The same approach was utilized to produce these statistics. For items 1 through 6, data were estimated (imputed) for all non-ASM establishments using the available data in the establishment record and industry-based parameters. The statistics were then generated by simply tabulating all census records including the imputed value for non-ASM establishments and the unweighted value for ASM establishments. Separate imputation rates were developed and are shown in the table. For quantity of purchased electricity for heat and power (item 7), a similar procedure was used; however, the imputation parameters were geographically-based instead of industry-based. For quantities of generated less sold electricity, no imputation was performed for

non-ASM establishments. The estimates for these items are simply tabulations of unweighted ASM values.

Since the published statistics for these items were developed from the complete census universe and not just the ASM establishments, there are no sampling variances associated with these statistics. However, there is an

unknown level of bias for each of the items due to the imputation of the non-ASM establishments. This bias is felt to be small due to the strong correlation between the items being imputed and the collected items that were used to generate the impute values.

APPENDIX B.

Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 56,000 manufacturing establishments selected from a total of about 220,000 establishments. These 220,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single establishment companies mailed schedules in the 1982 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented annually by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1982 and a list of new multiunit manufacturing establishments identified from the Census Bureau's Company Organization Survey.

The 1984 through 1988 ASM sample differs slightly from the previous sample. For the current panel, all establishments of companies with 1982 shipments in manufacturing in excess of \$500 million were included in the survey panel with certainty. There are approximately 500 such companies collectively accounting for approximately 18,000 establishments. For the remaining portion of the mail survey, the establishment was defined as the sampling unit. For this portion, all establishments with 250 employees or more and establishments with a very large value of shipments also were included in the survey panel with certainty. A total of 12,100 establishments were selected from this portion of the universe with certainty. Therefore, of the 56,000 manufacturing establishments included in the ASM panel, approximately 31,000 are selected with certainty. These certainty establishments collectively account for approximately 80 percent of the total value of shipments in the 1982 census.

Smaller establishments in the remaining portion of the mail survey were sampled with probabilities ranging from 0.999 to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample. The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. The measures of size depend directly upon each establishment's 1982 product class values and the historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Product classes displaying more volatile year-to-year change in shipments at the establishment level were sampled at a heavier rate.

This method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight differences in employment, value added, and other

general statistics, since these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of small establishments out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

The nonmail portion of the survey includes all single-establishment companies that were tabulated as administrative records in the 1982 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 130,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of the Internal Revenue Service and the Social Security Administration. This administrative-record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under conditions which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates of data other than payroll and employment for these small establishments were developed from industry averages.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the base-year differences, as defined in the Description of Estimating Procedure section, to produce the figures shown in this publication.

DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1983-1986 were computed using a difference estimation procedure. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1982 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1982. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

These base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1983-1986. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors (the standard errors divided by the estimated values to which they refer).

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total, about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total and almost certain confidence that the interval 47,000 to 53,000 includes the complete coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors also would occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey. Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

APPENDIX C. Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for MSA's, PMSA's, and CMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of June 30, 1987]

OHIO

Akron, OH PMSA—see **Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA**

Canton, OH MSA

Carroll County, OH
Stark County, OH

Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—see **Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA**

Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA

Cincinnati, OH-KY-IN PMSA

Dearborn County, IN

Boone County, KY

Campbell County, KY

Kenton County, KY

Clermont County, OH

Hamilton County, OH

Warren County, OH

Hamilton-Middletown, OH PMSA

Butler County, OH

Cleveland, OH PMSA—see **Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA**

Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA

Akron, OH PMSA

Portage County, OH

Summit County, OH

Cleveland, OH PMSA

Cuyahoga County, OH

Geauga County, OH

Lake County, OH

Medina County, OH

Lorain-Elyria, OH PMSA

Lorain County, OH

Columbus, OH MSA

Delaware County, OH

Fairfield County, OH

Franklin County, OH

Licking County, OH

Madison County, OH

Pickaway County, OH

Union County, OH

Dayton-Springfield, OH MSA

Clark County, OH

Greene County, OH

Miami County, OH

Montgomery County, OH

Hamilton-Middletown, OH PMSA—see **Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA**

Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA

Boyd County, KY

Carter County, KY

Greenup County, KY

Lawrence County, OH

Cabell County, WV

Wayne County, WV

Lima, OH MSA

Allen County, OH

Auglaize County, OH

Lorain-Elyria, OH PMSA—see **Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA**

Mansfield, OH MSA

Richland County, OH

Parkersburg-Marietta, WV-OH MSA

Washington County, OH

Wood County, WV

Steubenville-Weirton, OH-WV MSA

Jefferson County, OH

Brooke County, WV

Hancock County, WV

Toledo, OH MSA

Fulton County, OH

Lucas County, OH

Wood County, OH

Wheeling, WV-OH MSA

Belmont County, OH

Marshall County, WV

Ohio County, WV

Youngstown-Warren, OH MSA

Mahoning County, OH

Trumbull County, OH

APPENDIX D. Geographic Notes

OHIO

Alliance is in Mahoning and Stark Counties.

Bellevue is in Huron and Sandusky Counties.

Blanchester is in Clinton and Warren Counties; it annexed into Warren County in September 1985.

Bluffton is in Allen and Hancock Counties.

Canal Winchester is in Fairfield and Franklin Counties.

Carlisle is in Montgomery and Warren Counties.

Columbiana is in Columbiana and Mahoning Counties.

Columbus is in Fairfield and Franklin Counties.

Crestline is in Crawford and Richland Counties.

Delphos is in Allen and Van Wert Counties.

Dublin is in Delaware, Franklin, and Union Counties.

Fairfield is in Butler and Hamilton Counties.

Fostoria is in Hancock, Seneca, and Wood Counties.

Kettering is in Greene and Montgomery Counties.

Loudonville is in Ashland and Holmes Counties.

Loveland is in Clermont, Hamilton, and Warren Counties.

Middletown is in Butler and Warren Counties; it annexed into Warren County in August 1981, but was not reported to the Bureau of the Census until the 1982 Boundary and Annexation Survey.

Millford is in Clermont and Hamilton Counties.

Minerva is in Carroll, Columbiana, and Stark Counties.

Mogadore is in Portage and Summit Counties.

Monroe is in Butler and Warren Counties.

Norton is in Summit and Wayne Counties.

Pickerington is in Fairfield and Franklin Counties.

Reynoldsburg is in Fairfield, Franklin, and Licking Counties.

Rittman is in Medina and Wayne Counties.

Swanton is in Fulton and Lucas Counties.

Vermillion is in Erie and Lorain Counties.

West Carrollton City name was changed from West Carrollton before 1980, but the name change was not reported to the Bureau of the Census until the 1986 Boundary and Annexation Survey.

Westerville is in Delaware and Franklin Counties.

Youngstown is in Mahoning and Trumbull Counties.

Use This Report on Your Microcomputer!

All of the data in this report, and most of the rest of the reports from the 1987 Economic Censuses, are being published on —

CD-ROM

(Compact Disc — Read-Only Memory)

- Breakthrough laser technology
- Use with PC-compatible or Macintosh computers equipped with a CD-ROM reader (readers cost \$400–\$900 from your dealer)
- Data recorded in *dBase III+* format, fully indexed

- Use directly in *dBase*, *FoxBase*, *Quattro Pro*, *Lotus 1-2-3* (Release 3 only)
- Extract data with public-domain software; for information contact Center for Electronic Data Analysis, 1-615-974-5311

Subscribe — for only \$475 — to all seven Economic Census CD-ROM's
(single discs \$150 each):

■ Volume 1: Economic Censuses Report Series

- 5 cumulative releases: 1a to 1e
- All data from the most popular census reports, PLUS a few series not available in print

■ Volume 2: ZIP Code Statistics

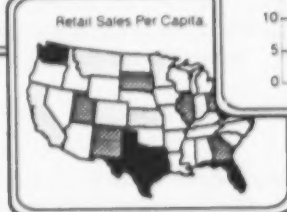
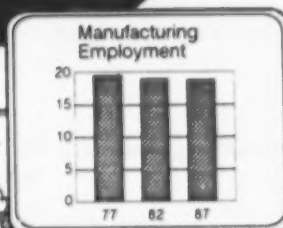
- 2 cumulative releases: 2a and 2b
- Censuses of retail trade, service industries, manufactures, agriculture
- ZIP Code statistics are NOT available in print



"Load our
data into your
software"

Service Industry Growth, 1982-1987: United States (Percent)

	Receipts	Employment
Total	78.2	41.3
Hotels, etc.	56.1	28.0
Personal services	52.9	24.6
Business services	102.9	66.6
Auto repair		
Misc. repair		
Amusements		



(CUT HERE)

CD-ROM Order Form

No. of copies	Description	Price	Total
	Subscription to all seven Economic Census CD-ROM's — Discs 1a to 2b	\$475	

Company or personal name

Additional address/attention line

Street address

City

State

ZIP Code

Check one:

- ☐ Enclosed is check or money order payable to Commerce-Census
- ☐ Charge to Census Bureau Deposit Account 9
- ☐ Credit Card (MasterCard or VISA accepted)

(Credit card expiration date) ____/____

(Signature)

(7/90)

Also, please send me:

- ☐ Information about other Census Bureau data on CD-ROM: Imports and Exports (monthly), 1987 Census of Agriculture, 1987 County Business Patterns, 1988 County and City Data Book
- ☐ Information about economic census files on diskette

For Faster Service

Fax: 1-301-763-4794

Telephone: 1-301-763-4100

Mail to: CUSTOMER SERVICES
BUREAU OF THE CENSUS
WASHINGTON DC 20233

PUBLICATION PROGRAM

1987 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1987 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publications order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

Preliminary Reports

Industry series—83 reports (MC87-I-20A(P) to -39D(P))

Preliminary industry data are issued in 83 separate reports covering 459 industries. Preliminary summary data for the U.S. and States are released in one report.

Final Reports

Industry series—83 reports (MC87-1-20A to -39D)

Each of the 83 reports provides information for a group of related industries ("dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 459 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added by manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment, State, and degree of primary product specialization.

Geographic area series—51 reports (MC87-A-1 to -51)

A separate report is being published for each State and the District of Columbia. Each report presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, MSA's, counties, and selected places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large MSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics (including inventories, assets, rents, and energy costs) are presented only in statewide totals.

Subject series—7 reports (MC87-S-1 to -7)

Each of the seven reports contains detailed statistics for an individual subject, such as concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, textile machinery in place, distribution of sales by class of customer, manufacturers' shipments to the Federal Government, and a general national-level summary.

Reference series—1 report (MC87-R-1)

The Numerical List of Manufactured and Mineral Products includes a description of the principal products and services published in the 1987 Censuses of Manufactures and Mineral Industries.

Location of Manufacturing Plants—1 report (MC87-LM)

This report includes data for number of establishments by four-digit SIC industry and by employment-size class for counties, incorporated places of 2,500 inhabitants or more, and zip codes for each State. (This report is available only on magnetic tape and CD-ROM.)

Analytical Reports—3 reports (AR87-1 to -3)

Exports From Manufacturing Establishments (AR87-1)

This report presents data on exports by two- and three-digit SIC industry groups for the United States and States. Information is presented on value of direct report shipments and estimates of the employment required to manufacture these products. Included are estimates of employment in manufacturing and nonmanufacturing establishments that supply parts, materials, and services for production of manufactured exports.

Selected Characteristics of Manufacturing Establishments That Export (AR87-2)

This report presents data on the number of manufacturing companies and establishments that export by major group, State, employment size, and ratios of exports to shipments.

Indexes of Production (AR87-3)

The indexes presented in this report are designed to measure the change in physical output of each manufacturing and mineral industry between 1982 and 1987.

MICROFICHE

Every final published report in the 1987 Census of Manufactures will be available on microfiche.

PUBLIC-USE COMPUTER TAPES AND COMPACT DISCS

Data from the final industry series, geographic area series, and the Location of Manufacturing Plants report will be available on public-use computer tapes and compact discs—read only memory (CD-ROM). These tapes will provide the same information found in the final reports. Computerized data products are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These products, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, transportation, enterprise statistics, minority-owned businesses, and women-owned businesses also are available from the 1987 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. Separate announcements describing these reports are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.